PHARMACOPOEA BORUSSICA ODER PREUSSISCHE PHARMACOPOE. AUS DEM LATEINISCHEN...

Karl Wilhelm Juch

Digitized by Google

PHARMACOPOEA
RATIONALIS
oder
Gründliche Pharmacopoe.

Von

Dr. Carl Wilhelm Juch,

Königlich Bayerischen Hofrathe, Professor der Chemie, Naturgeschichte und Diätetik auf der hohen Schule zu München wie auch der naturforschenden Gesellschaft und der mineralogischen Gesellschaft zu Jena, der physikalisch-mathematischen Gesellschaft zu Erfurt und der botanischen zu Regensburg Mitglied

---

Nürnberg,
im Verlage der Steinischen Buchhandlung.
1817.

Digitized by Google

PHARMACOPOEA BORUSSICA

oder

Preußische Pharmacopoe.

Aus dem

Lateinischen übersetzt,

und mit

Anmerkungen und Zusätzen

begleitet

von

Dr. Carl Wilhelm Juch,

Königlich Bayerischem Hofrathe, Professor der Chemie, Naturgeschichte und Diätetik auf der hohen Schule zu München, wie auch der naturforschenden Gesellschaft und der mineralogischen Gesellschaft zu Jena, der physikalisch-mathematischen Gesellschaft zu Erfurt und der botanischen zu Regensburg Mitglied

Dritte umgearbeitete Auflage.

Nürnberg,

im Verlage der Steinischen Buchhandlung.

1817.

Digitized by Google

PHARMACOPOEA BORUSSICA

oder

Digitized by Google

Praefamen.

Jam inde ab anno 1725, ex quo regia auctoritate nobis concessum est privilegium exclusivum edendi Dispensatorium Borusso-Brandenburgicum, tertiis hasc est recensio, quam iterum et iuxta publicae alumni commodum nobis visum est; non quidem quod instituta antiquum Dispensatorium, quae recondidit apud exteros pudiderint, quibusque summa pretium statuere non recusamus, cum sint documenti instar, quanta fermenta reperit harum quoque rerum scientia, sed potius permensum nobis habuimus, editionem Dispensatorii nostri anno 1781 excusam haud parum modificandam, tam simplicem quam compositis, genio nostro non adeo morem accommodatis, sed etiam imperfectis, completis.

Hanc ob causam decrevimus, mihi sta, quantum potuit, medicamentorum farragine, aliis remediis, experimentis chemicis et pharmaceuticis satis probatis substituere, ideoque pharmacopoeiis in parandis medicaminibus viam expeditiorem et tutiorem monstrare, quamvis eos liberare ab extemporibus, aliquo ex parte probabili, quod saepenumero et inutilis medicaminum copia reluctantium praescriptionem in vendendo pretium nimis augeatur, cui incommodo etiam nova Taxa medicinalis propedium promulganda occurret.

Nequa vero ullo modo praetereundum est silentio, susceptum esse opus moderante summe nostro auctore, duce bullio et autumn administro, Illustrissimo Comite a Schulenburg-Kehnert, qui mihi auspicia Friderici Guilielmi III. patris patriae, rei medicae ac chirurgicae augendae et recte administrandae egregio summoque studio ac labore consilioque et providens, selectos etiam artis peritos constituit, quorum unito studio et labori haec pharmacopoea novam eam constitutionem et formam debet.

Brevem materiam pharmaceuticam Dispensatorio praemittendam esse existimavimus, ut simplicia, ex peregrinis praesertim regionibus ad nos allata eo facilius innotescant pharmaciae studio-

sio et pharmacopoliis novam quoque ad exemplum celeberrimorum nostra aetate Chemicorum terminologiam sequentes, ne terminorum novorum forma ignari in errores lecidant, non solum barbaras vulgo nomen irrisimus, sed etiam lectum pharmacopoeae juniores, cujus ope pharmacopolae formulas praescriptas medicorum facili negotio intelligent.

Quod remedia artium arte chemica praeparata ex compositis, illa summa fides ac integritas denegari nequit, cum a viris in hac arte versatissimis non uno vice, sed plures, omni studio ac solertia elaborata prodierint.

In remediis compositis, Opium continentibus, semper proportionem indicavimus, nec minus certum rectumque medicamentum tam solidorum quam fluidorum pondus constituimus, ne error, immo vitae periculum facile enascatur.

Faxemus denique, non pauca in hac Pharmacopoea suppetere remedia tam simplicia quam composita, quae quidem obscura, aut inutili putarentur, sed opinioni aliquid detrahunt erat.

Labore nostro Et Vitae et valetudini nostris fave,

Berolini d. 22a. April. 1806.

Vorrede des Originals.

Seit dem Jahre 1799, in welchem uns auf königlicher Macht ein amtliches Arzneibuch, das Preußisch-Brandenburgische Apothekerbuch herausgegeben, ertheilt wurde, ist dieses bereits die dritte Umarbeitung, welche uns zu veranstalten nöthig schien. Nicht eben aus der Absicht, um hierin dem Wechsele auswärtiger neu herausgegebener Dispensatorien nachzuahmen, denen vorzüglichen Werth wir um so weniger misskennen, da sie Beweise der mächtigen Fortschritte sind, welche auch in diesem Theile der Wissenschaften gemacht werden; vielmehr geleitet zu uns der Ueberzeugung, daß unser im Jahre 1799 herausgegebenes Apothekerbuch noch viele, unserm Zeitalter unangemessene und völlig überflüssige, sowohl einfache als zusammengesetzte Arzneymittel enthalte.

Demnach haben wir beschlossen, die überflüssigen Arzneymittel so viel als möglich auszuschließen; durch chemische und pharmaceutische Versuche genau erprobte Heilmittel hingegen an ihre Stelle zu setzen, und zugleich den Apothekern leichtere und sichrere Bereitungs-Methoden der Arzneymittel an die Hand zu geben, um ihnen einigermassen die nicht ganz ungegründete Entschuldigung zu benehmen, daß die Menge der überflüssigen und unbrauchbaren Arzneymittel den Preis der übrigen unentbehrlichen vertheure, welchem Uebel auch eine neue Medicinaltaxe die gehörigen Schranken setzen wird.

Wir dürfen auch nicht mit Stillschweigen übergehen, daß diese Arbeit unter der Leitung unseres höchsten Vorstehers, des Kriegs- und Staatsministers Grafen von Schulenburg-Kehnert Exc. unternommen worden ist, welcher unter der Regierung Friedrich Wilhelm III unseres Landesvaters, für die Erweiterung und beste Besorgung des Medicinal- und Chirurgiewesens mit dem wärmsten Eifer und der rastlosesten Thätigkeit bemüht ist, und auch in diesem Fache ausgezeichnete geschickte Männer erwählte, deren vereintem Fleiß und Bemühung dieses Apothekerbuch seine Einrichtung und Form verdankt.

Eine

Eine kurze Naturgeschichte der Arzneymittel, glaubten wir diesem Apothekerbuche deshalb vorsetzen zu müssen, damit die einfachen, besonders aber die ausländischen Arzneymittel den Apothekern und den die Pharmacie studierenden leichter bekannt würden, wir haben auch nach dem Beyspiele der berühmtesten Chemiker die neue Terminologie eingeführet und bemüht, um aber denen, welche mit derselben unbekannt sind, nicht etwa zu einem Irrthume Veranlassung zu geben, haben wir die schon längst üblich gewesenen Namen nicht nur beybehalten, sondern auch ein Verzeichniß derselben diesem Apothekerbuche angehängt. Durch Hülfe desselben können die Apotheker die von den Aerzten vorgeschriebenen Arzneyformen leichter verstehen, und sich dabey Raths erholen.

In Betreff der chemisch bereiteten und zusammengesetzten Heilmittel, wird man diesen um so weniger die größte Zuverlässigkeit und Richtigkeit absprechen können, da sie von, in der Chemie sehr erfahrnen, Männern nicht nur ein- sondern mehreremale mit der größten Sorgfalt und Genauigkeit bearbeitet worden sind.

Bey denjenigen zusammengesetzten Mitteln, welche Opium in ihrer Mischung enthalten, haben wir allemal das Verhältniß, dann so auch überall ein bestimmtes und richtiges Gewichte, sowohl für flüssige als feste Arzneymittel angegeben, damit keine Irrung aber Lebensgefahr daraus entstehen könne.

Wir geben zu, daß auch in dieser Pharmacopoe noch viele, sowohl einfache als zusammengesetzte Mittel enthalten sind, welche zwar der Vergessenheit mit Recht hätten sollen übergeben werden, allein wir glaubten auch nach vorgefaßten Meinungen uns eingermaßen richten zu müssen.

Berlin, den 22 April 1804.

Vorrede

zur dritten Auflage.

Unter der Zeit, daß das Original dieser Pharmakopoe die dritte Auflage 1813 erreichte, sind wir so glücklich, ebenfalls schon eine dritte Auflage unserer Uebersetzung dem Publikum geben zu können.

Wir haben alles benutzt, was in der neuesten Auflage des Originals (Pharmacopoea hannovica. Editio tertia emendata Berolini apud Fr. Nicolai 1813. 4to pag. 208.) mitgetheilt, weggelassen und verbessert wurde. Auch haben wir, die unter jener Zeit gemachten chemischen und botanischen Entdeckungen, in so fern sie auf Pharmazie Bezug haben, in den Anmerkungen zweckmäßig benutzt, und glauben eben deswegen, daß jeder gebildete Pharmazeut, wenn er auch unsere ältere Ausgabe besitzen sollte, sich dennoch diese Neue anschaffen und benutzen werde; ja man wird wohl sogar nöthig haben, sich diese Ausgabe anzuschaffen, da wirklich wesentliche Abänderungen vorgefallen sind. Auch hat der Verfasser dieses Werks so manches eingeschaltet, was von vorzüglichem Nutzen seyn wird, und in einem unmittelbaren Bezuge mit der Wissenschaft steht.

Im

Für die gütige Beurtheilung dieses Werks danken wir ergebenst, und bitten einen jeden der Herren Pharmazeuten, wesentliche Beobachtungen im Betreffe dieses Buchs, entweder an den Verfasser, oder an die Verlagshandlung gefälligst einzusenden, und jedes Gegenbegehren von uns ons gewärtig zu seyn

Diejenigen, welche unser Werk obermals nachdrucken wollen, bitten wir, es eben so schön, correct und wohlfeil zu liefern, wie die Verlagshandlung, weil sie sonst in die Verlegenheit gesetzt würden, es nicht absetzen zu können.

Augsburg, am 1. Mai 1817.

Dr. C. W. Juch.

MATE-

MATERIA PHARMACEVTICA.

Acetum. *Essig*

Acetum crudum pecori potui ex quovis liquore vinoso, fermentatione acetosa subjecto. Sit enim acetum, gusto et odore gratum et tantae actionis, ut Vaccam duas sufficiant ad Kali carbonici Drachmam perfecte saturandam. Additentes acetum, acidum sulphuricum effectu, detegatur, an adjecta baryta muriatica praegnans baryten sulphuricam, eo acido nitrico dempto haud solubilem

Acetum. Essig

Den rohen Essig kann man aus einer jeden weinartigen Flüssigkeit, welche der Essiggährung unterworfen wird, bereiten. Er muß rein seyn und angenehm, sowohl von Geruch als Geschmack. Die Menge der in ihm enthaltenen Säure muß so beträchtlich seyn, daß zwey Unzen desselben ein Quentchen kohlenstoffsaures Kali neutralisiren zu sättigen im Stande sind. Die Verfälschung, welche mit Schwefelsäure geschehen ist, entdeckt man durch salzsaure Schwererde, indem in diesem Falle nach der Zusetzung derselben ein in verdünnter Salpetersäure unauflöslicher Körper, nämlich Schwerspath, dargestellt wird a).

Adeps

a) Da man den Essig größtentheils verfälscht erhält, so ist es gut, wenn derselbe von dem Apotheker selbst bereitet wird, man kann ihn jetzt pharmaceutischen Gebrauch am besten aus Weinstein, Weingeist und Wasser bereiten, welche Mittel ich in folgenden Verhältnissen zu verschlagen pflegte: Man nehme nehmlich Weinstein, 6 Loth; Weingeist, und 16 Pfund Wasser. Das Wasser wird siedend über den Weinstein gegossen, und wenn es wieder erkaltet ist, der Weingeist hinzugethan, dann die Mischung leicht bedeckt an einen warmen Ort gestellt, im Sommer auf den Boden unter das Dach, im Winter aber neben den erwärmten Ofen. Nach fünftägiger Ruhe, wenn scharfe Pflanzensäuren zu verdauen sind, den Essig mit kohlensaurem Kali oder Natrum, und reibt dann den scharfen Geruch leicht durch den Geschmack erkennen. Die Wangen und der Obertheil der Lippen sind sehr empfindlich für den scharfen Geruch, erst ist es nun, nur einmaliges Einreiben auf dem Obertheil hinlänglich, einen mit scharfen Säuren verunreinigten Essig durch hinzugethane Säure anzuzeigen. Um den Gehalt der Schwefel-

Adeps suillus. *Schweineschmalz*
Sus Scrofa *).

Pinguedo abdominalis recens, odoris plane expers

Aerugo. Viride aeris *Grünspan.*

Cuprum aceticum, cupro carbonico mixtum, e viridi caerulescens. Praestat praeparatum in officinis Montepessulanis.

Aloë lucida. *Glänzende Aloë,*
Aloë spicata. Frutex succulentus utriusque Indiae et Africae meridionalis.

Succus foliorum inspissatus, ex India orientali allatus, et quidem optimus Aloes

Adeps suillus, Schweineschmalz,
Sus Scrofa *). Schwein.

Das frische geruchlose Fett aus der Fettmamme 2).

Aerugo. Viride aeris. Grünspan.

Essigsaures Kupfer mit Kohlensauren Kupfer verbunden; die Farbe desselben spielt aus dem Grünlichen ins Blaue. Am besten erhalten wir es aus den Fabriken zu Montpellier 3).

Aloe lucida, Glänzende Aloe
Aloë spicata Aehrenförmige Aloe
Mill. Dict. t. 209. Ein saftiges Gewächs, welches sowohl in beyden Indien, als im mittägigen Afrika zu Hause ist.

Der aus Oeffnungen kommende eingedickte Saft der Blätter, und zwar diejenige derjenigen Sorte, welche

*) Nomina animalium et vegetabilium, nostris nomini non annotata, in Systemate Linnaeano, ubi jam recepta sunt.

*) Die Namen der Thiere und Pflanzen, die welchen die Namen ihrer Namhafte nicht beygesetzt sind, sind bereits im Linnäischen Systeme aufgenommen.

frischen zu entdecken, ist in der heute so oft angeschlagen, sich des Essigsauren Bleyes zu bedienen, dann aber zu untersuchen, ob der mitgetheilten Niederschlag in beträchtlicher Salpetersäure gelöst werde oder nicht, im letztern Falle ist Schwefelsäure vorhanden.

Oft findet man den Essig mit scharfen Pflanzensäften verunreiniget, diese können aber nicht durch chemische Reagentien entdeckt werden, man muß demnach das Gefühl zu Hülfe nehmen, welches ein solcher verfälschter Essig auf der Haut zurücklässt, man desertirt daher, um einen solchen Essig zu prüfen, viel Wenige einigemal daran, und die andere mit reinem Essige, so wird die Wange, auf welche durch scharfe Pflanzensäfte gesäuerter Essig gebracht wurde, sehr schädlich affizirt seyn, und gleichsam brennen

2) Wenn das Schweineschmalz gut behandelt und beym Ranzigwerden nicht angebrannt ist, so macht es alle übrige Fettarten, welche ehedessen in die Apotheken aufbewahrt wurden, unnöthig für den Arzt, völlig unbedürftig

3) Der Grünspan hat einen ekelhaften metallischen Geschmack, ist schwerzerreiblich, läßt sich mit dem Nagel des Fingers schaben; hin und wieder zeigen sich auf frischem Bruche kleine, dunkle, federartig glänzende Krystallen

sin decasa Succotrinae species. Sit extenuatus, pellucida, coloris fusci, sub nitore croceo, saporis amaro-causeos, et odoris balsamythini

welche man Soktorische Aloe nennt. Sie muß glänzend, durchscheinend, und röthlich braun seyn, unterm Reiben nimmt sie eine safrangelbe Farbe an, der Geschmack ist bitter adstringirend, der Geruch myrrhenartig 4).

Alumen crudum. *Alum.*

Sal triplo acidulum octaedricum, compositum ex Alumine, Kali et Acido sulphurico. Alkum sit neque subsalsuginosum, et forte non magnesium

Alumen crudum. Alaun.

Ein dreyfaches säuerliches in Oktaedern krystallisirtes Salz, dessen Grundtheile Thonerde, Kali und Schwefelsäure sind. Es soll weiß, fest durchsichtig, und nicht mit Eisen verunreinigt seyn 5).

Ambra

4) Da gewöhnlich 3 Sorten Aloe im Handel vorkommen, und die Leberaloe, als die zweite Sorte, überhaupt öfters vorkommen möchte, als die helle oder sokotrische Aloe, welche auch sehr schwer rein und gut, und in gehöriger Menge zu haben ist, so dürfte sie wohl oben hier in den Apotheken angesetzet werden. Nach Trommsdorffs Untersuchungen besteht die Aloe aus 12,5 Gummiharz 31,25 stickstoffartigen Pflanzenstoff 6,25 harziger Materie, und wenig Gallussäure verbunden

Die helle Aloe soll von der Aloe spicata L. herkommen, die Leberaloe hingegen von der Aloe perfoliata L. Sie unterscheidet sich von jener durch eine weniger glänzende Oberfläche, und leberartige Farbe. Sie ist bitterer, hat einen starken Geruch, und ist weniger auflöslich im Wasser. Man theilt die Aloesorten, besonders wenn sie theuer sind, oft verfälscht an, entweder mit Kuhdreck, oder mit Colophonium. Ersteres entdeckt man durch den Geschmack, letzteres durch den Geruch, wenn man ein Stückchen auf glühende Kohlen wirft, wo dann der Harzgeruch unverkennbar ist

5) Der Alaun ist kein so Alaunen gefärbtes Mittelsalz, sondern die Säure prädominirt allemal, indem er in der blauen Pflanzenfarbe röthet. Er besteht gewöhnlich aus 24 Theilen Schwefelsäure, 18 Theilen Thonerde, 6 Th. Kali, oder vegetabilischen Laugensalze (oder Ammoniak, indem man bey seiner Bereitung faulenden Urin zusetzt) und 52 Theilen Wasser. Nach Vauquelin besteht der Alaun aus 0,49 Schwefelsäurer Alaunerde 0,07 Schwefelsäurer Pottasche, und 0,44 Wasser. Auch werden auch diese Theilchen nur zu Theile siedendes Wasser zu seiner Lösung erfordert. Bey den ächten im Handel vorkommenden Alaunsteinen ist es leicht möglich sehr verschiedene Resultate der Untersuchung zu erhalten. Vom kalten Wasser wird er schwer aufgelöst, indem er zumal sein Gewicht dazu bedarf, das siedende Wasser aber löst ihn leicht auf, und er braucht dazu nur zumal so viel als sein Gewicht. Im Feuer verliert der Alaun sein Krystallisations-Wasser, und blähet sich auf, und unter dieser Form wird er gebrannter

Alaun,

Ambra grisea. *Grauer Ambra.*

Concrementum ex nigro cinereum, mari innatans, praesertim Africam et Asiam meridionalem alluens. Ambra optima levis est, digitis fricata mox mollescit, et tandem cum candefactus non adhaeret. Fluit leni calore instar olei; accensa spumescit et geminum odorem edit. In aqua vix fere omnia solvitur.

Ambra grisea. Grauer Ambra.

Eine schwarzgraue Masse, die man (vorzüglich) auf dem Meere, welches Afrika und das mittägige Asien umfließt, schwimmend findet. Feiner Ambra soll leicht seyn, zwischen den Fingern geweicht weich werden. Stößet man eine glühende Nadel durch, so soll er an derselben keinesweges hängen bleiben. Bey gelinder Wärme fließt er wie Oel. Bläßet man ihn an, so verbreitet er schlimmen einen angenehmen Geruch. Im Weingeiste ist er fast völlig auflöslich 6).

Ammo-

Alaun, alumen naturn genennt. Der römische Alaun, welcher für den feinsten mit Unrecht gehalten wird, enthält eine bittersüße nicht genug bekannte Erde und ist zum arzneylichen Gebrauche nicht anzuwenden.

6) Der Ursprung dieser Substanz ist noch bis hieher nicht vollkommen aufgeklärt. Ich habe meine über diesen Gegenstand unternommene Versuche fortgesetzt, und überzeuge mich immer mehr, daß sie mir ich schon vor mehreren Jahren im Dritten Jahrbuche der Chymie Jahrg. 1799 S. 140 zeigte, mineralischen Ursprungs ist, wenn man nemlich Bergöl und Asphalt hieher rechnen will. Der Insel Land der Philosophical Transactions erzählt, daß diese Substanz gleich einer jeden andern krankhaften Verhärtung in dem Aeser des Pottfisches entsteht.

Bey der Osmidischen Campagne in Aegypten befand sich zu Rosetta Zeiten eine Ambra Angst welche 1262 Unzen wog, und auf 126,400 holländische Gulden geschätzt wurde.

Einige der vorzüglichsten Zusammensetzungen zu welchem Ambra kömmt, sind folgende

Dippels balsamische Ambra-Tinctur, Tinctura ambrae balsamica Dippelii. Man nehme grauen Ambra und Perubalsam von jedem 1 Quent, dieses weiche man mit 3 Quart Kohlenstoffsauren Kali genau, dann übergieße man diese Mengung in einem zweckmäßigen Gefäße mit 4½ Unze Alkohol digerire, und filtrire es.

Tinctura Regia phar parisin. Man nehme Grauen Ambra 2 Scrupel, Moschus 1 Scrupel, Zibeth 10 Gran, weinsteinigtes Zimmt und Rosenöhlgut, von jedem 4 Tropfen, Weingeist welcher über Kesten- oder Pommeranzen Blüthen abgezogen ist 3½ Unze, mae digerire, und filtrire die Flüssigkeit.

Schwefeläther ist das beste Auflösungsmittel des Ambras, wenn je eine Tinctur zum aber macenetischen Gebrauche davon verfertigt werden soll.

Ammoniacum, vulgo Gummi ammoniacum. *Ammoniak-Gummi.*

Planta adhuc ignota, forsitan umbellifera.

Gummi resina tenax, digitis agitato mollescens, odore ingrato et sapore amaro nauseoso praedita. Frustat, vel in guttas varias magnitudinis, intus albidas atque inter se plerumque conglutinatas, vel in massis rotundis, tum granula albida substantiae molliori fuscae immixta sunt. Advehitur ex Abyssinia, Libya, Aegypto meridionali, et praesertim ex deserto Barca.

Ammoniacum, vulgo Gummi ammoniacum. Ammoniak-Gummi.

Von einer bis jetzt noch unbekannten, aber wahrscheinlich doldentragenden Pflanze.

Ein zähes Gummiharz, welches zwischen den Fingern gewetet weich wird; es hat einen unangenehmen Geruch und ekelhaft bitterlichten Geschmack. Es kömmt gewöhnlich in eckigen Stücken von verschiedener Größe vor; diese sind inwendig weißlich und meistentheils zusammengeklebet; oder man erhält es in runden Massen, wo weiße Körner in einer weichern, bräunlichen Substanz eingemengt sind. Es wird aus Abyssinien, Libyen, dem mittägigen Aegypten, und vorzüglich aus der Wüste Barka zu uns gebracht.

Ammonium muriaticum. s. Sal Ammoniacum. *Salmiak.*

Sal Ammoniacum crudum in Aegypto ex fuligine excrementi camelini sublimatum; in variis autem Europae regionibus ex partibus constitutivis arbi lovicum diversimode junctis paratur solet.

Ammonium muriaticum. s. Sal ammoniacum. Salmiak.

Der rohe Salmiak wird in Aegypten aus dem Ruß des Kameelmistes durch Sublimation bereitet, in verschiedenen Provinzen Europa's aber, macht man ihn durch die Verbindung seiner Bestandtheile 7).

Amyg-

7) Die Salmiak ist eine Verbindung des flüchtigen Laugensalzes oder Ammoniums mit der Kochsalzsäure.

Gewöhnlich kommen hier Sorten Salmiak im Handel vor, der Aegyptische Salmiak ist derjenige, welcher vor Zeiten einig und allein bekannt war, und gebraucht wurde. Er kömmt in runden gewölbten, auf der einen Seite convexen, auf der andern Seite concaven Broden vor, welche auf der obern Fläche, wo gewöhnlich eine Erhabenheit angetroffen wird, mit einer schwärzlichen Rinde überzogen sind. So wie wir ihn im Handel antreffen, darf er zum Medicinal-Gebrauche nicht angewendet werden, man muß ihn reinigen, indem man ihn auflöst, filtrirt und crystallisiren läßt, unter welcher Form er gewöhnlich Flores sale ammoniaci genannt wird. Die zweite Sorte ist der sinopolische, die dritte der cagliarische und die

Amygdalae. *Mandeln.*

Amygdalus communis — *Arbor Europae meridionalis*

Amygdalae. Mandeln.

Amygdalus communis. Ein im südlichen Europa einheimischer Baum. Wh. Vom Pflanzenreiche 1. Band. Blakw. t. 205. Kernr. t. 417. Schkuhr t. 131. Handb. der Pharm. Botanik Bl. 41. Nro 220.

Amygdalae amarae. *Bittere Mandeln.* Semina cubantia, vestitura cinnamomea amygdali communis fructu minore.

Amygdalae amarae. Bittere Mandeln. Eine Abart der gemeinen Mandelbaumes, liefert uns diese kleinere, etwas bittern Früchte.

Amygdalae dulces. *Süße Mandeln.* Semina amygdali communis fructu majore, angustiore et dulci praedita. Amygdalae ramentis sapore et moculis flavis intus conspicuis munitae sunt.

Amygdalae dulces. Süße Mandeln. Sind die Samen des gemeinen Mandelbaums mit größerer Frucht. Sie haben einen angenehmen süßlichen Geschmack).

Amy-

die vierte der deutschen Salmiak, letzterer wird auch Braunschweiger Salmiak genannt. Die Gebrüder Grabenstreit legten die erste Salmiakfabrik, in Deutschland an, und machten aus der Art die Bereitung ein Geheimniß, weil schmutzig wird dieses Salz so bereitet, daß man schwefelsaures Kupfer durch den aus dem Urine erhaltenen flüchtigen Hirnsalz oder ähnliches mittels Ammonium präcipitirt, die Lauge mit Kochsalz versetzt, das entstehende Glaubersalz mit den Salmiak aber durch Krystallisation trennt, und durch gewisse Handgriffe in die Form, in welcher wir ihn erhalten, bringt.

Der Salmiak hat einen eigenen salpigen Geschmack, presiert nicht an der Luft, und läßt sich mit Hülfe eines gehörigen Wärmegrades mit allen flüchtigen Mischt man ihn mit etwas feuchtem fixen Kali, so verbreitet sich ein eigentlich urinöser flüchtiger Geruch, welcher, wenn salzsaure Dämpfe vorhanden sind, in weißen Nebeln dem Auge sichtbar wird. Er ist in Weingeist löslich, und zwar lösen sich nach meiner Erfahrung 18 Gran in einer Unze Weingeist. Zink, Eisen und Kupfer, werden vom Salmiak gelöst, und bey seiner Sublimation mit aufgehoben.

b) Der Kern einer Steinfrucht, welche eine platte Form hat, auf beiden Seiten conver an dem einen Ende eyrundherzförmig, an dem andern spitzig ist. Die Farbe der Mandeln ist braungelb, glatschem wie mit einem harzigen Staube mehr oder weniger überzogen. Der eigentliche Kern ist schön weißweiß, wenn man denselben zerschneidet, er läßt sich leicht in zwey Hälften zer-

Amylum. *Kraftmehl.*

Triticum hybernum et Triticum turgidum.

Plantae hiemes cultae.

Pulvis subtilissimus semininum, post ablutionem pericarpii glutinosae et succharini per aquam frigidam, subsidens.

Amylum. Kraftmehl, Stärkmehl.

Bom Winterweizen und Dattelweizen. Allg. Bläcke, Tab. 40. Ketner 1. 292 et 293.

Zweyjährige (ausländische) gebaute Pflanzen.

Das ganz feine, sich nach Absonderung des Stengelschleims und Zerfaser durch kaltes Wasser, absetzende Mehl dieser Samen 3).

Argen-

getheilter und an der Spitze desselben bemerkt man einen herzförmigen Kern. Süsse und bittere Mandeln liefern, gewöhnlich $\frac{1}{4}$ ihres Gewichts, an feuerbeständigen Oehl, das 10° Reaumur gerinnet, wenn es durch dreyfach gelegte Leinwand zwischen eisernen Platten, welche nur in kochendem Wasser erwärmet werden sind.

Bittere Mandeln liefern einen eigenen Stoff durch Destillation mit Wasser. Dieser Stoff wird Bittere Mandelstoff genennt, und nähert sich den ätherischen Oelen sehr, er ist nicht enthalten in den bittern Mandeln, sondern auch in den Kernen aller bekannten Steinfrüchte, in dem Kirschlorbeer, und vielleicht in mehreren Pflanzen enthalten. Vermöge hat man Vergleiche zwischen diesen Stoffe und der Blausäure = Säure angestellen wollen, mehrere Versuche werden diesen nähre ins Licht setzen. Werden die Mandeln mit wenigem Wasser gestossen, so verwandelt sie sich in einen weissen Brey, welcher nach Hinzugiessung einer gewissen Menge Wassers (gewöhnlich zu vielen Wasser auf 1 Unze Mandeln) eine angenehme Pflanzenmilch (Emulsin) liefert. Das Zurückgebliebene heisse Mandelkleie (Furfur amygdalarum) und dient zur Reinigung der Hand.

Von den Mandeln kennen viele Spielarten im Handel her, welche aber doch nicht genau bestimmt sind.

9) Ehedessen werden mehrere Pflanzensubstanzen in den Officinen dem angewendet, um Stärkmehl daraus zu gewinnen, und diese Mittel erschienen unter dem Namen Faecula, wie z. B. Faecula Arundinis, etc., welche aber gegenwärtig gänzlich aus dem Arzneygebrauche entfernt worden sind, weil sich aus den Getreidearten erhaltene Stärkmehl alle übrigen ersetzt.

Wie erhaltet es aus eigenen Fabriken, in Stücken von verschiedener Grösse, welche sich zum der Hitze noch so längere Zeiten gebrauchen lassen, den häufigst weisse Farbe. Es hat weder Geruch, noch Geschmack, die Zunge hängt etwas daran, wenn es mit derselben berührt wird, und durch den Druck des Fingers lässt es sich ein unauslöschbaren Finger erregen. Im kalten Wasser ist es beständig unauflöslich; im kochenden Wasser hingegen verwandelt es sich in einen halbdurchsichtigen Kleister, der entweder zu einer hinlänglichen Masse eindicket, oder in saure Gährung übergeht.

Argentum. *Silber.*

Metallum album, ductile, vix nisi oxygenium cupiens, in acido nitrico solubile, oxydatum cum acido muriatico conubium indissolubile contrahens.

Argentum. Silber.

Ein weisses, dehnbares, auf trockenem Wege nicht sauerbares, in der Salpetersäure auflösliches, mit Kochsalzsäure sich zu einem fast unauflöslichen Verbindung bildendes Metall ꝛc).

Arse-

In den Zeitverkürzenden Zeiten Deutschlands benutzte man eine gefällige Entdeckung Kirchhofs, und erhielt das Sacharum, befreiet aus Kartoffeln, in einen süßen, dem Malzsyrupe ähnlichen Geschmack und Gehalt nicht unähnlichen Stoff, welchen man theils als Syrup, theils als feste Substanz verwendete, nm. Die Bereitung des Stärkmehles durch sie einfach. 100 Theile Stärkmehl werden mit 2 Theilen mit 200 Theilen Wasser verdünnter Schwefelsäure gekocht, die Gaare dann durch Kohlenpulver Kalkerde hinweggenommen, die Flüssigkeit abgeseihet und eingedickt. Diese Syrup werde in mehreren Officinen Deutschlands als nützlich anerkannt, und von den Aerzten als Versüßungsmittel verordnet

a) Silber, wenn es vollkommen rein, und nicht gehämmert, sondern gegossen ist, hat ein spec. Gewicht = 10,505, ist das weisseste unter allen Metallen, klingt sehr fein und eigenthümlich, hat weder Geruch, noch Geschmack, schmilzt gleich nach dem Gluhen, (bey 1000° Hitze F.) verträgt einen bedeutenden Zusatz von Kupfer, ehe es auch mehr, auch sich nach dem Grade am mehresten ausdehnen; so daß 1000 Kupferdraht vollkommen um einen Grad desselben durch den Zug können gedehnt werden, auch sich in so dünne Platten schlagen, daß es nicht mehr zunicht Zwölfe Eigenschaft an dem Golde und Silber zusammen) und ist in der Atmosphäre nie im Wasser niederzerdrückt

Das Silber muß an den Officinen der Pharmazie, theils zum technischen Gebrauche, theils zu chemischen Verbindungen und als ein nicht zu entbehrendes Reagens nothwendig gehalten werden.

Hildebrandts Methode, das Silber völlig zu reinigen, ist mir die von Bucholz, für Hüttenmeister zu empfehlen, erstere schmelzt dasselbe aus einem Theile Hornsilber durch zwey Theile entwässertes Kali, letztere schmelzt das Silber und seiner Auflösung in Schwefelsäure, durch Kupfer nieder

Das Silberblech, welches am sonsten aus Nürnberg bezogen wird, wird jetzunder aus gutem Werkzeuge, zum Niederziehen der Pillen vorgeschrieben, so wie es auch nicht nöthig dem Materialisten zu einigen Arzneyen und flüssigen Mitteln, welche das gute Publikum verlangt, gesetzt werde, verbietet hier die Arzneytaxamtsel des Pharmacopolitischen Rathes. Auch diese Prüfungsmittel, um zu sehen, ob das Blattsilber wirklich aus reinem Silber geschlagen worden, ist das, daß man eine kleine Quantität desselben in Salpetersäure bis zu ihrer Sättigung auflöst, und das Silber durch Ammoniak niederschlagt, giebt sich dabey keine blaue Farbe, auch dann nicht, wenn man mit

Ammo-

Arsenicum album. *Wesser Arsenik*

Arsenicum oxydatum sublimando paratum mansum refert scorificrnem, compactam, albam, leevem subpellucidam, tempore opacam. In igne fumi albi insuaviculi, odorum allii cum odore gereo

Arsenicum album. Weisser Arsenik

Der geflossene Arsenik ist eine durch Sublimation bereitete schlackige, dichte, weisse Masse, die frisch bereitet halb durchsichtig und fast zellicht aber opak (und gelblicher schielend) wird. Im Feuer verfliegt er mit weissen Dämpfen und verbreitet einen Knoblauchartigen Geruch etc).

Ammonini überfällige, so ist das Glaserfilber rein. Diese Reinheit habe ich bey dem Nürnberger Silber oft gefunden, ohne zu wissen, wie man es so rein bekommt. Sehr oft enthält auch mein neuen Untersuchungen das Glaserfilber einen sehr kleinen Antheil Blei.

11) Das Grundding des weissen Arsenik ist ein Metall eigner Art, und zwar eins von denen, die sich leicht und in den mannigfaltigsten Verhältnissen mit dem Schwefelkiese verbinden. Das weisse Arsenik ist ein heftiges Gift, und darüber mehr Beispiele bekannt seyn, als daß es zum Arzneygebrauche geschickt wäre. Da aber doch der Arsenik gebraucht wird, so ist es gut, in den ältern und neuern Zeiten davon gesammelt, zweckmässige und leicht zu handhabende Auflösungen vorgeschrieben

Eine flüssige Arsenikauflösung vom Jahre 1822 nebst folgende Auflösung. Man nehme sein gerieben weissen Arsenik und Kohlensaures Kali, von jedem vier und sechzig Gran, lasse beides in einer gläsernen Schale mit Hülfe der Wärme, ohne hinzu zusammengesetzten Auflösungsmittel ein Loch, und nicht zu viel Wasser, daß das Ganze dicke Linien werde. Das Gemenge lasse kochen zwey Drittel Gran Arsenik. Die nöthige zweckmäßigkeiten sind folgende. Jacobs Arsenikauflösung, Solutio arsenici Jacobi. Ein Theil Arsenik und zwölf Theile Kohlensaures Kali werden mit einhundert acht und sechzig Theilen Wasser gemischt, in einem gläsernen Gefäße (man bedient sich dazu am zweckmäßigsten eines abgeschnittenen Kolbens) so lange gekocht, bis die Hälfte der Flüssigkeit verdampft ist, und dem Rückstande aber das verdampfte Wasser wieder ersetzt, und sich die Auflösung, ohne zu verdicken, aufbewahren lasse, ein wenig Alcohol zugesetzt (5 Theile). Die Dosis ist die Erwachsenen bis zu zehn bey Kindern bis zu Tropfen in einem Schleimchen) Löffel dreymal des Tages. Die Fowlersche Arsenikauflösung, Solut. ars. Fowleri, entsteht, wenn man Arsenik und Kohlensaures Kali von jedem vier und sechzig Gran, in einem halben Pfunde destillirten Wasser mit Hülfe der Wärme vollkommen löst, und eine halbe Unze Lebendeligist zusetzt

Lefebure's Vorschrift Solution arsenic. Lefeburi. Vier Gran Arsenik werden in zwey und dreißig Unzen destillirtem Wasser gelöst, und täglich ein Esslöffel voll (eine halbe Unze) mit Milch genommen

Gren's

Asa foetida *Stinkender Asand.*

Ferula Asa foetida. Planta perennis Persiae

Gummi-resina innux, vel ex luteo fusca, vel ex fusco rosea. Innixta sunt mannaequam granula subdiaphana. Sapor ex acri amarinea est, odor autem maxime nauseosus, odori allaceo affinis.

Asa foetida Stinkasand

Ferula asa foetida. Eine in Persien sich findende ausdauernde Pflanze Abd Kaempfer Amoenit exot. t. 356 Hauduk d. pharm. Bel Pl. 35 N. 137

Ein gelbbraunes oder bräunlich rosenrothes, etwas zähes Gummiharz, entweder mit halb durch-

Brera's Arsenikauflösung, Solutio arsenic. Brerae. Man nehme ein halb Quintl Arsenik, löse diesen in sechs Unzen destillirten Wassers, mische alsdann zwey Unzen Zimmtwasser hinzu, so welchem ein halb Quentl Kohlensaures Kali gelöst worden, hierauf wird die Mischung erregt Zeit hingestellt, und die helle Flüssigkeit gebraucht. Acht Unzen der Flüssigkeit geben gewöhnlich zwey Tropfen, und folglich enthält jeder dergleichen drey sechs und siebenzigsten Theil eines Grans Arsenikalk. Nicht lange, den Arsenik in seinem geeigneten Lösungsmittel mit Wasser und Kali zu gebrauchen, hat man sogar unsere ehedem so Pillen erfunden, Pilulae arsenicales Bertini, Man nehme nemlich Arsenik einen Gran, vier bis acht Gran Gummi arab, und mache mit Seife oder Honig sechzehn Pillen daraus. Ich gebrauche hier bei andern führen Vorschrift, den Arsenik innerlich zu gebrauchen, nicht mehr.

Aeußerlich wird der Arsenik noch manchen Vorschriften mit Nutzen verwendet. Caustik Pulver oder Brandpulver, Pulvis Cosmi sive Barrisfredi. Man nehme Zwey Quentl Quentl den Acht von gereinigten verbrannten Schwefelkies (es ist schrecklich und doch muß es so gemacht werden) acht Gran, Drachm Gut (Gum. gamb. sang. draconi.) zwölf Gran, mischen Arsenik weißes Gran Arsenik-Seife, Unguentum Hregens, besteht aus sechs Quentl frischer ungesalzener Butter und zwey Quentl weissem Wachse welche Stoffe mit vier Gran Arsenik genau verbunden werden.

Noch ist eine Anwendung des Feuers gegen den Rotz (Coryza maligna) der Pferde bekannt, sie besteht aus Asasoet in Quentl, Schwefel acht Unzen, Opium zwey Unze Aloe drey mache man mit Theriak acht Unzen (B. H)

Die chymischen Reinigungen desselben sind folgende. Es löst sich in mehr oder weniger Wasser völlig auf, nicht minder in Weingeist, ätherischen und fetten Oelen, verbindet sich auch mit den Laugensalzen und mit reinen Erden. Diese Auflösung röthet einfarbig die Lakmustinktur, und gerathet sie nach einiger Zeit gantzlich, den Weingeist ausgenommen, in Gährung. Gutes Kalkwasser wird davon getrübt. Kupfer verbindet sich mit dem Arsenik, verliert dadurch seine rothe Farbe und wird weiß. Eine Auflösung des Kupfers in Ammoniak wird gelblich durch den niedergeschlagen, Hydrothionsäure schlägt die Hälfte oben zurückgeht nieder. Es läßt sich durch Salpetersäure in eine wahre eigenthümliche Säure umwandern Königswasser löst ihn auf, und aus dieser Auflösung kann man ihn durch Wasser als ein fast unauflösliches Pulver fallen

Der

Lactis instar ex radice transversim secta effluit in superficie suscinta

durchschnittenen Flächen eingestreut. Der Geschmack ist scharf und bitterlich, der Geruch unangenehm, dem Knoblauche nicht unähnlich. Es fließt als ein Milchsaft aus der Oberfläche der quer durchschnittenen Wurzel 12).

Asphaltum s. Bitumen judaicum. *Judenpech. Schlackiges Erdpech.*

Bitumen solidum ex fusco nigrum, fragibile aequin. in fractura nitens. Optimum est, quod mari mortuo, imo rubro et ultro quibusdam Asiae meridionalis et Europae locubus asphaltites innatat.

Asphaltum s. Bitumen judaicum. Judenpech. Schlackigs Erdpech.

Ein festes schwarzbraunes zerreibliches, auf dem Bruche glänzendes Erdpech. Das Vorzüglichste ist das, welches auf dem todten und rothen Meere, auch auf andern Landseen des südlichen Asiens und Europa's, welche Erdpech füh-

Der Arsenik verdampft bey einem Wärmegrade von 200 Grad, jedoch kömmt dieses auf den Grad seiner Sauerung an. Der gewöhnlich sächsische Arsenik hat in eigenthümliches Gewicht = 3 000.

In den Officinen kommen mehrere Arsenikalische Verbindungen vor, als: Fliegenstein, Arsenicum citrinum, Rother Arsenik, Arsenicum rubrum. Diese liefern hier sind Verbindungen des gesäuerten Arseniks mit Schwefel.

Es wäre wohl zu wünschen, daß wir ein sicheres immer gleichförmig bereitetes arsenikhaltiges Arzneymittel besitzen möchten.

10) Der Stinkasand ist eines unserer vortrefflichsten Arzneymittel, zur Schande, daß wir es so oft verfälscht erhalten. Seine Bestandtheile sind ein in Wasser vollkommen auflöslicher Theil, der gewöhnlich $\frac{2}{3}$ seines Gewichts beträgt, $\frac{1}{3}$ harziger Antheil nebst $\frac{1}{100}$ ätherischen Theil eines wesentlichen, höchst durchdringenden u. übelriechenden Oels.

Da der Stinkasand bey einer etwas warmen Temperatur unserer Atmosphäre immer weich ist, ja selbst zwischen den Fingern zu einer pflasterartigen Masse erweicht werden kann, so muß man ihn bey der Krokisirung pulvern, durch welche Operation er zugleich gereinigt wird.

Seine Verfälschung geschieht größtentheils mit gemeinem Peche, mit Sand und Steinen; wiewohl man ihn auch nicht bis auf den letzten Antheil in Pulver verwandeln darf. Man darf ihn nicht in hölzernen Büchsen, ihn so rein in Gläsern aufbewahren, wenn es pulverisirt worden ist. Am besten ist es, man bewahret ihn in langen Deuten von Wachspapier, die etwa ein Loch haben, in einer wohlverbundenen Büchse aufbewahrt.

Vulgoto io fodiens Gollico oliocomique Europa provinciarum occurrit.

Baccae Berberidis. *Berberis-Beeren, Berberis vulgaris Fructus Germaniae.*

Baccae oblongae, rubrae, peracidae,

Baccae berberidis. Berberis-Beeren.

Berberis vulgaris L. Abb. Blekw. 1 e65. Zorn. t. 36. Hayne d. Pharm. Bot. Bl. 98. No. 65. Ein deutscher Strauch.

Die Beeren sind eyaenblanglich, roth, und stehen sauer 14).

Baccae Juniperi. *Wachholder-Beeren, Juniperus communis. Arbor aut frutex Europae borealis.*

Fructus baccae nigri, rotundi, odore gravolente et sapore subamaro praediti.

Baccae juniperi. Wachholder-Beeren.

Juniperus communis L. Abb. Zorn. 1 e78. Hayne d. Pharm. Botan. Bl. 96. No. 403. Kerner 1. 66. Pallas Flor. ross. 1. 8. 9. 18. t. 54. Ein Baum oder Strauch, welcher sich im nördlichen Europa findet.

Die beerenartigen schwarzen Früchte sind harzig, haben einen schlaffen Geruch und einen bitterlichen Geschmack 15).

Baccae

15) Diese besonders Gasthaus schmilzt bey einer Temperatur, die über den Siedpunkt des Wassers geht, ist entzündlich und brennt mit einer weissen Flamme, und wenigem Rauche, unter Verbreitung eines dem gewürzhaften Geruche, der auch, wenn es ihm war, seine Asche spricht.

Starker Weingeist löst $\frac{1}{10}$ davon auf, Aether ebenfalls, hierbey wird es erweicht, und in eine schwer zu trocknende Masse umgeändert. Es wird ein Oel aus dem Imbenpech durch trockene Destillation gezogen, welches $\frac{1}{4}$ der angewendeten Gasthaus beträgt.

16) Berberisbeeren werden als solche in den Apotheken nicht gebraucht, aber zu wünschen wäre es, daß man mehr Gebrauch davon machte. Der Saft derselben besteht aus Zitronensäure, Aepfelsäure, Schleim und Wasser, ist also, bis zärtlich Farbe, welche er besitzt, abgerechnet, dem Zitronensafte völlig ähnlich. Am besten werden die Berberisbeeren aufbewahrt, wenn man sie in Glasgefäß einlegt und eben so viel zuckerfreien Zucker Schichtenweise darauf fügt. Man benutzt sie ferner zu einem Syrup und Küchelchen, in der Offizinen

17) Die Beeren des Wachholderstrauchs, der in unsern Gegenden, vorzüglich in der Pfalz sehr häufig, selbst als zu einem eigentlichen Baume wächst, werden erst im zten Jahre nach der Blüthe

Baccae Lauri. *Lorbeeren.*

Laurus nobilis *Arbor Europae meridionalis.*

Fructus recentes oligineosi, oleosi, aromatici

Baccae lauri. Lorbeeren.

Laurus nobilis L. Abh Zorn t. 5. Schkuhr t. 110. Handb. d. Ph. Bot. B. 3. Nr 179 Ein Baum, welcher im südlichen Europa zu Hause ist.

Die frischen, schwärzlichen, oelreichen, gewürzhaften Früchte 16).

Balsamum Copaivae. *Copaiva-Balsam.*

Copaifera officinalis. *Arbor Americae meridionalis, in Brasilia frequens.*

Ex cubitae stillans pellucidum est, flavescens, odore nonnullo et sapore amaricante non ingrato praeditum. Adulteratur praesertim terebinthina et oleo amygdalarum dulcium. Terebinthina, helicino ferro exclusis empyreo, odore properantes prodit, oleum amygdalarum

Balsamum copaivae Copaiva-Balsam.

Copaifera officinalis L. Rob. Jacquin anserl. Amerikan Pflanzen. 1 108. Zorn 1 308.

Eben aus dem Baume tropfend, ist dieser Balsam helle, gelblich und sein Geruch gewürzhaft Der Geschmack bitterlich, nicht unangenehm Oefters wird er mit Terpentin und fetten Mandelöle verfälscht. Der Terpentin entdeckt sich, wenn man den Balsam auf ein glühendes Eisen tröpfelt, durch den ihm eigenthümlichen Geruch. Das

16) Die Frucht ist beerenartig, und besteht aus zwey Hälften, welche von einer zerbrechlichen dünnen Schale umkleidet sind Der Geschmack ist scharf, eigenthümlich Sie enthalten ziemlich ein ätherisches, als ein ausgepreßtes fettes Oel

Herbey gehört das in den neuern Zeiten häufig angewendete Streupulver vom Dr. Gölis Pulvis antisepticus accephalicus Dess. Gaubii; welches besteht aus Lorbeeren, Mutterkorn ist fein und gebrannten Hirschhorn den schwarzgelbe Theile, hiervon verfertigt man das feine Pulver Die Lorbeeren erhalten aber vor dem Zerstoßen folgende Zubereitung, um einen Theil ihres eigenthümlichen Oehls zu entfernen und das darin enthaltene wesentliche Oel zu verflüchtigen. Einige Hände voll Lorbeeren knetet man mit Rockenkleie-Teig zusammen, macht eine gewöhnliche Backform daraus und läßt es wie gewöhnlich backen. Die Lorbeeren werden nach dem Erkalten und dem Brodte genommen, getrocknet und gestoßen Am besten thut man, die Jezgenannten zu diesem Zwecke vorräthig zu halten, und wenn der Arzt selbiges verordnet erst zu sammen zu mengen

nutem, balsamo in spiritu vini salnio, in fundo remanet.

Das Mandelöl nährt, indem es sich der Auflösung des Balsams in Weingeist, am Boden liegen bleibt 37).

Balsamum Indicum. s. Peruvianum nigrum. *Schwarzer Peruanischer Balsam. Myroxylon peruiferum Arbor Americae meridionalis, praesertim in regno Peruviano frequens.*

Saepe praedictum est ex arti ficiatione mixto et udore gratissimo, quam etiam dispergit cuiboribus sui ferro ignito injectum. Obtinetur continue manuloriom in agua. Vulneum aquae instillatum sepultur in partem levirem, quae aquae pellicutam superducit, et in partem graviorem, quae fundum vasculi petit. Solubilis in spiritu vini, connubium cum oleis plane respuens. Acidum sulphuricum, addito aliquot balsami peru-

Balsamum Indicum s. Peruvianum nigrum. Schwarzer peruanischer Balsam *Myroxylon peruiferum* Lbh. Hermandez Thes. rer. med. mss. Hisp. p. 5a. Ein Baum, welcher in Südamerika, vorzüglich in Peru, wächst

Der Geschmack ist brennend scharf und gewürzhaft, der Geruch dem veilig angenehm, und durch verbreitet er nun so mehr, wenn er auf glühendes Eisen oder Kohlen gestreut wird. Man gewinnt diesen Balsam durch Kochen der Rinden (der Bäume) mit Wasser. Träufelt man ihn in kochendes Wasser, so rinnt er sich in zwei Theile, einen leichtern, der das Wasser mit einem Häutchen überzieht, und einen schwerern, der sich am Boden des Gefäßes zeigt. Weingeist löst

37) Am häufigsten wächst der Baum, welcher den Copaivabalsam liefert, auf der Insel Margnan und den Antillen. Es stießt aus Einschnitten, welche man zu diesem Absicht bey den heissen Jahreszeiten in den Baum macht, in so großer Menge, daß oft in einem Tage von einem Baume mehr als hundert Pfunde genommen werden.

Das dünne wachsigte und wesentlich Arzneymittel kommt gemeiniglich pure Copaiva im Handel vor, die reinen flüssig ist heißt, hat einen eigenthümlichen gewürzhaften Geruch und bitterlichen, lange auf der Zunge klebenden Geschmack. Ein Tropfen, der man auf eine Weltfläche fallen läßt, überzieht dieselbe mit einer Regenbogenfarbenen Haut, welche zugleich als ein feines Häutchen dem Wasser abgenommen werden kann, dieses ist das eigentliche Kennzeichen dieses Balsams. Die zweite Sorte ist dicker, mehr gelblich, unangenehmer dem Geruch und Geschmack, und sinkt im Wasser zu Boden, wenn es einige Jahre alt gewesen ist.

Weingeist löst diesen Balsam sehr unvollkommen auf, Aether hingegen nimmt sich sehr viel, so auch Alkalihaltigen Weingeist.

vinæ nigri guttulis, colore tinguit intenso cocceneo.

ist thu auf, Oele aber verbinden sich nicht mit ihm. Tropfen man einige Tropfen des Oeleums in Schwefelsäure, so nimmt diese eine geschmackvolle scharlachrothe Farbe an 18).

Balsa-

18) Nicht Peru, sondern die hesperischen Inseln von Taienne, Terra Firma und Mexico, sind das Mutterland des nutzbarsten Baumes, welcher uns den köstlichen indischen Balsam liefert. Er ist dick, zähe, braunroth von Farbe, und enthält ein besonderes wesentliches Oel. Der Geruch des Balsams gleicht der Vanille sehr, sein Geschmack ist brennend, zusammenziehend und eigenthümlich. Er trocknet nicht so aus, wie andere balsamische Balsame, sondern bleibt immer einem nicht trocknenden Oele gleich. Selbst bey dem ächten Balsame ist die Farbe verschieden, der gewöhnlich vorkommende ist braunschwarz. Mehrere Chemisten versichern, wenn man diesen Balsam mit starker Schwefelsäure vermische, so würde, im Falle er unverfälscht wäre, keine Erhitzung geschehen. So viele Versuche ich aber anstelle, so bemerkte ich, wenn ich denselben mit Vitriolhäuser Schwefelsäure vermischte, daß jedesmal eine sehr bedeutende Erhitzung erfolgte.

Merkwürdig ist es, daß dieser Balsam ein wesentliches Oel enthält, das er doch nach den mehresten Naturforschern durch Anstechung der Zweige des Baumes erhalten soll. Wahrscheinlich ist es, daß man bey der Ausrechnung einen Destillationsapparat anbringe, und daß das bey der Ausrechnung erhaltene wesentliche Oel dem durch Kochung gewonnenen Balsame beymische.

Ueberhaupt aber wissen wir von der Naturgeschichte dieses Balsams sehr wenig, es ist aber der Mühe werth, die Sache genauer zu untersuchen.

Was die chemischen Verhältnisse des Indianischen Balsams betrift, so haben sich die Chemisten noch nicht recht darüber vereinigen können, und alle angestellten Versuche widersprechen sich schon deswegen, weil das Material, welches sie untersuchten, schon an sich sehr verschieden oder verfälscht war.

Ich habe 2 Unzen ächten Indianischen Balsam, einer chemischen Prüfung unterworfen. Der Balsam selbst war in einer Retorten Flasche, mit einer Schnabe versehen, enthalten, die Flasche war in einer heißen Asche den grossen Dichtigkeit ausgewickelt, und mit einer zähen pechartigen Masse überzogen. Bey Eröffnung derselben, stieg ein sehr angenehm riechender Dunst in die Höhe; der sich nur mit der feinsten Vanille vergleichen läßt, der Farbe desselben war von der des gewöhnlichen Zuckerstaubs gar nicht verschieden, und färbte auch weißes Papier nie diese. Der Geschmack war entsetzlich angenehm, hernach aber brennend gewürzhaft. Unter der Zeit, wie ich damit umging, parfumirte ich alle Zimmer auffallend damit.

Eine halbe Unze dieses Balsams, mit Wasser in einer tubulirten kleinen Retorte nebst Vorlegung zweyer Unzen Wasser einer gelinden Destillation ausgesetzt, lieferte 20 Gran eines

sehr

Balsamum Peruvianum album. *Weisser Peruanischer Balsam.*

Ex nebora sponte destillans raciissimum est.

Balsamum Peruvianum album. Weisser Peruanischer Balsam.

Es fließt freywillig aus den Bäumen, ist aber sehr selten.

Baryta sulphurica nativa s. Spathum ponderosum, *Schwerspath.*

In metallifis denis Hercyniae, Saxoniae, aliisque terris impluit. Elegantur frusenta alba, limpidissima, heterogenea minus inquinata. Baryen acido sulphurico nupta in aqua plane indissolubilis est.

Baryta sulphurica nativa s. Spathum ponderosum, Schwerspath.

In den Erzgruben des Harzes und sächsischen Erzgebürges kommt er als gewöhnliche Gangart vor. Die Stücke, welche weiß, blätterig und am wenigsten mit fremdartigen Theilen vermengt sind, werden gewählt. Die mit Schwefelsäure verbundene Schwererde ist im Wasser völlig unauflöslich 19).

Benzoë s. Gummi Benzoës s. Asa dulcis. *Benzoe.*

Storax Benzoë Dryanderi? Arbor Indiae orientalis.

Resina e ramis exsudans, rubescens, granulis albis immixtis variegata, friabi-

Benzoës. Gummi Benzoës v. Asa dulcis. Benzoe.

Storax Benzoë Dryanderi? Ein ostindischer Baum. Abh. Phil. Transact. Vol. 77. Tab. 12.

Ein Harz, welches aus den Ritzen dieses Baumes schwitzt, es ist bräunlich, und durch einge-

setzte feinen hellgelben Oels, das durchdringenden Balsamgeruche, nicht so scharfem, aber dem Balsame sehr ähnlichen Geschmacke, es war nicht schwerer als Wasser, denn es schwamm auf demselben, schien aber doch etwas schwerer, als die gewöhnlichen Oele zu seyn, indem, wenn ich einen Tropfen davon in ein Gefäß mit Wasser fallen ließ, derselbe die Oberfläche weit langsamer erreichte, als es bey Oelen überhaupt der Fall zu seyn pflegt. Die Räucherung hatte dem Wasser eine gelbliche Farbe mitgetheilt, und ihm die Eigenschaft gegeben, wie eine freye Säure zu wirken. Reiner Alkohol löste den Balsam vollkommen auf, und bildete damit eine gefärbte Tinktur, wenn 20 Gran in einer halben Unze aufgelöst wurden.

Aether löste ihn gleichfalls auf, nur schneller, und die Tinktur war schöner gefärbt. Wasser schied den Balsam unverändert aus diesen Lösungen aus.

19) Der reinste, also zum pharmaceutischen Gebrauche beste Schwerspath, wird zu Marienberg und Freyberg ausgefördert.

lis, olmne, saporis enbacris et odoris grati, praesertim si liquatus.

eingemischte weiße Körner reflectirt, durchsichtig, zerbrechlich, glänzend, hat einen stechenden Geschmack, und besonders wenn es flüßig gemacht wird, einen sehr angenehmen Geruch aus.

Bismuthum, vulgo Marcasita. *Wismuth.*

Metallum fragilissimum, ex albo subcubescendum, lamellis compositum, leni igne admoto liquescens, intensiore autem aestu in vase clauso volatile. Acidis mineralibus cruptum per aquam cub forma oxydi albi praecipitatur

Bismuthum, vulgo Marcasita. *Wismuth.*

Ein sehr sprödes, weißes, etwas röthlich glänzendes, aus Blättern zusammengesetztes, bey schwachem Feuer schmelzbares, bey stärkerer Hitze in verschlossenen Gefäßen, flüchtiges Metall. Wenn es in der Salpetersäure aufgelöst worden ist, so kann es aus dieser durch (reines) Wasser in Form eines weißen Oxyds oder Kalks niedergeschlagen werden a).

E 2

Boke-

---

20) Der Baum, welcher uns das Benzoeharz liefert, war bis auf Dryander unrichtig bestimmt und beschrieben

Das Herz kommt in großen viereckigten Stücken zu uns, auf welchen man noch Eindrücke von den es umfassenden Rohrmatten bemerkt. Es ist trocken, mit zwischen den Fingern nicht erweichet saubern ist leicht zerbrechlich. Bey Erwärmung aber wird es erweicht, und riecht angenehm. Es kommen zwey Sorten im Handel vor, eine feinste Sorte, welche unmittelbar aus den jungen Aesten des zum oftenmale angezapften Baumes fließt, will nicht zu uns kommen, sondern von den Bewohnern der Insel Sumatra, wo dieser Baum eigentlich wächst, selbst verbraucht werden) die zweite Sorte wird Mandelbenzoe (Benzoe amygdaloides) genannt, hat in ihrer Mischung beträchtliche weiße Körner und liefert die mehreste Benzoesäure. Die erstere Sorte ist die feinste Benzoe (Benzoe in Sortis). Sie scheint mehr eine künstliche Mischung zu seyn, und ist daraus verwerflich

aa) Der Glanz dieses Metalles ist Silberweiß, und an der Luft ziemlich beständig, schon bey 450° nach Fahr schmilzt es, und ist das 9,82fache eigenthümlichen Gewichts. Schwefelsäure, Salzsäure, Salpetersäure und dephlogistisirte Salzsäure, lösen das Wismuthmetall leicht auf. Essigsäure hat auch eine kurze Wirkung darauf, die übrigen Säuren aber verbinden sich schwer damit. Es verbindet sich gern mit Schwefel und Phosphor, und will mehreren Metallen. Als Wismuth, Bley und Zinn, entsteht ein Metallgemische, welches schon in der Hitze des kochenden Wassers schmelzbar ist.

Boletus igniarius. *Feuerschwamm.*

Boletus igniarius. Per totam Germaniam frequentissimus.

Fungus tenuissima pruinæ, superne cinereus, margine albescens, inferne albidus. Quercubus, Betulis et Fagis adhæret.

Boletus igniarius. Feuerschwamm.

Boletus igniarius L. Abb. Flor. dan. t. 953. Schäffers Schwämme t. 106. 107. abc.

Er ist in Deutschland sehr häufig.

Ein sehr feinlöcherigter Schwamm, seine Oberfläche ist aschgrau mit einem weissen Rande versehen; die Unterfläche ist ebenfalls weiß. Man findet ihn an Eichen, Linden und Buchen.

Boletus Laricis s. Agaricum. *Lärchenschwamm.*

Boletus Laricis Jacquini. *In Austria et Sarmatia frequens; forsan varietas Boleti igniarii?*

Fungus tuberosus, subtus subtilissimis instructus, rectus imbricatus. Siccatus; extus cinereus, intus albus, atque in tenues laminas facile scindilis est, et tunc Agaricum præparatum nominatur.

Boletus Laricis s. Agaricum. Lärchenschwamm.

Boletus Laricis Jacquini Abb. Jacquin Miscell. austriac. Vol. I. Tab. 19. 20. 21.

Ist in Oestreich und Polen sehr häufig, und vielleicht eine Abart des Feuerschwammes.

Ein korkartiger, mit sehr feinen Löchern versehener, fast pomeranzengelber Schwamm. Getrocknet hat er aussen eine aschgraue, innen eine weisse Farbe, er ist leicht in dünne Fasern zu zerspalten, und wird dann zubereitet Lärchenschwamm genannt aa).

Bolus armenia. *Armenischer Bolus.*

Argilla ex luteo rubra, ferro muriato tinctida. Quae in Germania, Gallia vici-

Bolus armenia. Armenischer Bolus.

Eine gelbröthliche Thonerde mit Eisenoxyd innigst verbunden. Derjenige, welcher in Frankreich,

aa) Man findet den Lärchenschwamm einzig und allein auf abgestorbenen, aber sehr alten Lärchenstämmen (Pinus larix). Er ist mehr gelblich weiß, als pomeranzenfarb, sein Geruch ist dem Mehle sehr ähnlich, der Geschmack ist widrich, etwas zusammenziehend. Dem Aleppischen Lärchenschwamme wollte man ehedessen den Vorzug geben, allein mit Unrecht.

Er besteht größtentheils aus haarigen Fasern, denen das Wasser wenig oder nichts abgewinnen kann, Weingeist hingegen zieht sie ganz aus. Er ist sehr schwer in ein feines Pulver zu verwandeln, deswegen kocht man ihn, um ihn zu pülvern, mit Tragantschleim zu einer Masse, und läßt diese hart austrocknen, (Drachiacl abendahl) worauf er sich dann leichter pulvern läßt.

nisqua regionibus effoditur, parum differt a gemma ex Armenia allata.

Borax. *Borax.*

Tincal, Asiae mediae rel nativum, e Nitro et Acido boracico constans, peracta depuratione et crystallisatione, nomine Boracis insignatur. Albus est, crystallinus et leni calore fusilis.

Cacao. *Cacaobohnen.*

Theobroma Cacao. Arbuscula in America meridionali frequenter culta.

Semina ulceso-lacinacea, ex fasco nigricantia, seminibus Vicine Fabae similia.

reich, Deutſchland und in benachbarten Gegenden gegraben wird, iſt wenig von dem aus Armenien herkommenden verſchieden 23).

Borax. Borax.

Der Tinkal, ein natürliches Salz aus dem mittlern Aſien, beſteht aus Natron und der Boraxſäure, und wird, nachdem er durch Kryſtalliſation gereiniget worden, Borax genennt. Er muß weiß und kryſtalliſirt ſeyn, und bey einer gelinden Hitze ſchmelzen 24).

Cacao. Cacaobohnen.

Theobroma Cacao L. Mill. Blakw. t. 378. Zorn t. 308. Ein Bäumchen, welches im ſüdlichen Amerika häufig gebaut wird.

Oehlichte, ſchwarzbraune, den Saubohnen ähnliche Saamen 25).

Cal-

23) Die Beſtandtheile dieſer zweyen Thonerde ſind ſehr verſchieden, ſo wie die Pflanzen ihre Nahrung nehmlich abweichend ſind. Bergius fand in einem Lapis 5 Quent, 6 Gran Kieſelerde, 2 Quent, 47 Gran Alcunerde, 51 Gran Eiſenkalk.

24) Chemiſten hielt man den Borax für ein Produkt der Kunſt, es iſt aber nun zur Genüge erwieſen, daß er dieß, wenigſtens in einem andern Zuſtande, eh er im Handel vorkommt, von der Natur geliefert wird. Chemiſten gaben ſich mühe die Bereitung mit den Reinigung dieſes Mittels ab, wodurch er noch unter dem Namen venetianiſchen Borax (Borax veneta) vorkömmt. Jetzo beſchäftige ſich mehrere Fabriken in Deutſchland und Frankreich.

Seine Beſtandtheile ſind Natron und eine eigenthümliche Säure, welche aber das Natron nicht vollkommen geſättigt hat, er iſt alſo ein überſäuerter Mittelſalz. Merkwürdig iſt, daß der Ueberſchuß des Natrons in dieſem Salze in beſtimmten reinen, alſo von Kohlenſtoffſäure völlig freyem Zuſtande anzuhalten iſt. Wenn man daher Borax mit einer Säure ſättigen will, um eben die Boraxſäure auszuſcheiden, ſo darf man nicht auf die Aufbrauſung Erſcheinung warten, ſondern ſich nach dem Sättigungspunkte, vermöge anderer Reagentien, erkundigen, und zwar am beſten mit Lakmuspapier, und durch Säuren gerötheten Lakmuspapiere.

25) Die Frucht, in welcher die Cacaokerne enthalten ſind, gleicht einem kleinen Kürbiſſe, gewöhnlich finden ſich in demſelben 20—30 Kerne, welche, ehe ſie verſendet werden, eine Art von Gäh-

Calcaria, vulgo Calx. *Kalkerde.*

Terra propria, acido carbonico juncta, quæ amisso in aquam puriſſima quingentes ſolubilis fit. Cum Acido ſulphurico gypſum concretum. Eligitur heterogenea libeat, qualem praebeat Marmor album, Tunæ Ostrearum, cæt.

Calcaria, vulgo Calx. Kalkerde.

Eine eigenthümliche, mit Kohlenſtoff-Säure verbundene Erde, nach Entfernung der Säure iſt ſie in fünfhundert Theilen Waſſer löſbar. Mit Schwefelſäure bildet ſie Gips. Es muß von fremdartigen Theilen möglichſt gereinigte Kalkerde gewählt werden, wie und dieſe der Marmor und die Auſternſchalen liefern 26).

Cam-

Gährung erleiden müſſen, damit ſie nicht keimen. In Neriko, Braſilien, Cayenne und Karolina trift man ganze Cacaopflanzungen an. Der Baum erreicht eine Höhe von 20 Fuß und darüber, in unſern Gewächshäuſern wird er höchſtens 5 Schuh hoch.

Es kommen mehrere Sorten von Cacao im Handel vor, als der Caraccaſche, der Berbiceſche, der Martinicoſche oder Franzöſiſche, und der Braſilianiſche. Die Caraccaſche iſt der vorzüglichſte, und zum Gebrauche der beſte. Die Cacao, welcher einen durchdringenden Geruch, und faden Geſchmack hat, ſchwer nach dem Rößen von der Schale geht, und ſich erwärmt zu einer nicht zuſammenhangenden Maſſe preſſen läßt, iſt verwerflich.

Die Beſtandtheile des Cacao ſind ein fettes gerinnbares Oel (Butyrum Cacao) und eine Mehlige Subſtanz.

Weingeiſt zieht aus dem Cacao eine hellgelbe Tinktur, aus welcher ſich aber mit Waſſer kein Herz niederſchlagen läßt, eben ſo verhält ſich auch die Tinktur.

Waſſer löſt gar nichts von dem gepülverten Cacao auf.

Unterwirft dieſen Kerne in einem dünnflüſſigen Breye zuſammen, und blaſen, mit noch ein wenig Zucker vermiſcht, nach Kälig. (Cacao tabulata s. praeparata) Das in ihnen enthaltene fette Oel beträgt $\frac{1}{3}$ ihres Gewichts.

26) Die Kalkerde, welche in den Apotheken gebraucht wird, muß ſeinkörnig, und von anderen erdigen Beymiſchungen möglichſt rein ſeyn. Kalkſpath und Kreide ſind nicht brauchbar, da der kaustiſche Mörtel ſchwer zu erhalten iſt.

Die Natur liefert keine reine Kalkerde, ſondern ſie iſt immer mit Kohlenſtoffſäure verbunden, und zwar enthalten von Theile Kohlenſtoffſaure Kalkerde, wie Marmor, Kalkſpath, Kreide und Auſternſchalen, gewöhnlich 60 Theile Kalkerde, 36 Theile Kohlenſtoffſaure und 24 Theile Waſſer.

Um reine Kalkerde (Calx viva, Calx pura) zu gewinnen, entfernt man die Kohlenſtoffſäure und das Waſſer durchs Brennen, heißt, man bringt den Kalk in die Weißglühhitze.

Reine

Camphora. *Kampfer.*

Laurus Camphora. Arbor Indiae orientalis, praeterim in Japonia frequens

Camphora crudo constat massulis globulosis, flavis, subliteris et cloceris, quae destillatorum ramulorum et foliorum cum aqua, a reliquis Lauri Camphorae partibus constitutivis separatas, statim sublimantur.

Camphora depurata, nova sublimatione Camphorae crudae parata, concrescit in massae magnae orbiculatae, subtus concavae. Optima nivea est et glaciei instar subdiaphana. Super ignem liquata olei instar fluitat nec ullo gradu immixto Odorum proprium fragrantissimum spargit.

Camphora. Kampfer.

Laurus Camphora L. Alö Kämpfer ramoeste t. 772. Blakw. t. 347. Zorn. t. 424

Ein afiatischer Baum, welcher vorzüglich in Japon häufig wächst.

Roher Kampfer besteht aus kleinen rundlichen, gelben, hellgrauen und aschgrauen Massen, welche durch Destillation der kleinsten Aeste und Blätter, mit Wasser von den übrigen Bestandtheilen des Kampferlorbeers, welche zugleich mit aufgefangen, getrennt worden sind.

Der gereinigte Kampfer wird aus dem rohen, durch eine neue Sublimation gewonnen, wobey er sich in grossen, runden, auf der untern Fläche hohlen Broden anlegt. Der beste ist so weiß wie Schnee, und beynahe wie Eis halbdurchsichtig. Ueber dem Feuer fließt er wie ein Oel, und verbrennt, ohne einen Rückstand zu hinterlassen. Er hat einen eignen durchdringenden Geruch 27).

Canel-

Reine Kalkerde läßt sich in 500 Theilen Wasser auf, und liefert das sogenannte Kalkwasser (Aqua calcis vivae). Sowohl die Kohlenstoffsäure als die reine Kalkerde wird in den Apotheken gebraucht, so muß beyde immer vorräthig gehalten werden. Da die reine Kalkerde an der Luft leicht zerfällt, und Kohlenstoffsäure anzieht, so muß man solche in gläsernen Gefäßen, welche mit Luftdichten Stöpfeln versehlossen sind, zum Gebrauche aufbewahren.

27) Der Kampfer ist eine ganz besondere Substanz, welche sich im Wasser nicht auflöst, damit gekocht demselben seinen Geruch mittheilt, darmentzündschleimigen Substanzen aber kann er mit dem Wasser vermischt werden. Mandelöl, fette und ätherische Oele, wie auch der Aether, lösen ihn leicht und in allen Verhältnissen auf. Aus dem Weingeiste und dem Aether wird er in Form eines Pulvers, durch Wasser niedergeschlagen. Durch Behandlung des Kampfers mit Salpetersäure, wird derselbe so angegriffen, daß er eine eigenthümliche Säure darstellt.

Er entzündet sich an einer Flamme sehr leicht, und verbrennt, ohne Rückstand zu hinterlassen, mit einem hellrothen Feuer, wobey ersterer sich eine beträchtende Menge eines sehr gefälligen schwarzen Rußes

Canella alba. *Wesser Zimmet.*

Winterania Canella. Arbor Indiae occidentalis, in Jamaica frequens

Cortex aromaticus, in superficie externa passim vel ex alba fuscescens, vel virescens, vel ex fusco rubens; subtus autem albicans.

Canella alba. Weisser Zimmt.

Winteranna Canella (Wintera aromatica). Act. Catesby's Nat. hist. of Carolina V. II. T. 60. Blckw. t. 206. Ein westindischer, vorzüglich auf Jamaika wachsender Baum.

Die Rinde ist geradehohle, auf ihrer Oberfläche hin und wieder weißgelblich, auch ins Graue und braunroth schimmernd, auf der untern Fläche aber weißlich 28).

Cantharides. *Spanische Fliegen.*

Meloë vesicatorius s. Lytta vesicatoria Fabricii.

Insecta coleoptera oblonga, ex viridi splendentia, saepenus nigris fasciis formosa, mense Junio et Julio, dum Fraxinum, Syringam et Ligustrum gregarius depascuntur, colligenda et lenteer siccanda.

Cantharides. Spanischi Fliegen.

Meloë vesicatorius L. *Lytta vesicatoria* Fb. Degeer Ins. t. tab. 6. Fig 5

Käferartige, länglichrunde, goldgrünglänzende Insekten, mit zwey schwarzen fadenartigen Zähnhörnern versehen. Im Junio und Julio, in welchen Monaten sie die Eschen, den wälschen Holunder und Hartriegel abfressen, werden sie gesammlet, und gelinde abgetrocknet 29).

Carda-

28) Der engländische Admiral Wilhelm Winter brachte im Jahre 1579 diese Rinde zuerst von den magellanischen Küsten nach England, nach ihm wurde bestwegen der Baum, welcher sie und liefern soll, genannt

Von den Materialisten, selbst von denen, die Warenkunde haben, erhalten wir zwey ganz verschiedene Rinden, welche unter diesem Namen eingeführt worden sind Die erste hat eine Zimmtähnliche Farbe, ist ganz flach, etwa vier Linien dick, der Geruch ist angenehm, wie eine Mischung aus Zimmet und Nelken, der Geschmack ist gewürzhaft brennend Die zweite Sorte ist in in röhrenartigen Stücken, der Cinnarinde sehr ähnlich, hat wohl einen angenehmen, aber den der ersten Sorte sehr verschiedenen Geruch und Geschmack, ist beym Kauen eine kühlende Empfindung zurück, und der Geruch gleicht dem Kampfer Auch lehrt die chemische Untersuchung dieser zwey Sorten von Winterinde, daß die erstere vielleicht den dem Stamme und die andere von den Zweigen des Baumes sey Die erste Sorte liefert, mit Weingeist behandelt, eine gelbgrüne Tinktur, welche beynahe genugsam rothe aus schmeckt. Die zweyte Sorte liefert eine braunrothe Tinktur, welche im Geschmacke der Cinnarinde gleicht

29) Ehedessen erhielt man die spanischen Fliegen zahlreicher aus Spanien, und die heutigen Gegen-

Cardamomum minus. *Kleine Cardamomen.*

Amomum Cardamomum Planta perennis palustris Indiae orientalis.

Fructus inguales, ternque scrobiculi, longitudine semipollicari, pericarpio fragili ex luteo subfusco, et semoribus aromaticis nigricantibus, instructi.

Cardamomum minus. Kleine Cardamomen.

Amomum Cardamomum L. Obs. Rumph. amb. 5. T. 66. F. 2. Blakw. 584.

Eine ausdauernde, in sumpfigen Gegenden wachsende Pflanze Ostindiens.

Die Früchte sind dreyfurchig, nach beyden Enden zugespitzt, holzigsalzig; die Hülle derselben ist gelbbraun, zerbrechlich, und schließt einen schwärzlichen gewürzhaften Samen ein 50).

Cari-

Gegenden Europens sind noch jetzt bey Materland derselben. In Ungarn, Persien und in der Tartarey werden sie noch sehr häufig angetroffen, und machen einen bedeutenden Handlungsartikel jenes Gegend aus.

Wenn sie vorzüglich wirksam seyn sollen, müssen sie vorsichtig gesäubert werden. Gewöhnlich geht man bey dieser Operation sehr unbesichtig zu Werke, entweder anstatt man sie mit Schwefel, oder man erwärmt sie sehr stark, beydes ist ihnen sie als Arzneymittel schädlich. Ich habe am besten gefunden, im Falle man Gelegenheit hat, sie selbst zu sammeln, sie in einen Korb zu thun, einen Weingeist darüber zu giessen, und in einem Kessel voll kochenden Wassers zu erwärmen.

Der eigentlich wirksame Theil des Spanischen Fliegen liegt in dem Harz derselben, von welchem sie eine beträchtliche Quantität enthalten.

Den Weingeist ziehe dieses Harz vollkommen aus, und liefert mit demselben eine gelbgrüne Tinktur, welche sehr schnell Blasen zieht, und wenn sie stark genug ist, wirksamer als das Pflaster befunden wird.

Wasser zieht wenig aus den Canthariden. Eine Unze mit 3 Unzen Wasser übergegossen und 3 Tage digerirt, liefert an Gran mäßigen Extract.

Wenn spanische Fliegen zerrieben und eine Zeit lang hingestellt werden, so erzeugen sich ganz besondere Insekten daraus, welche ein geübtes Auge ohne Bewaffnung sehen kann, diese Milben verdienen eine genaue Untersuchung. Die Wirksamkeit des Mittels scheinet nach meinen Beobachtungen nicht durch die Anwesenheit dieser Thierchen

50) Die Mutterpflanze dieser gewürzhaften Substanz, findet sich vorzüglich auf Malabar, Zeilan und Cochinchina, ist aber in botanischer Hinsicht noch nicht genau bestimmt, eben so wenig die bey verschiedenen im Handel vorkommenden andern Sorten der Kardamomen. Gewöhnlich kom-

Caricae 8. Ficus passae. *Feigen.*

Ficus Carica. Arbor Europae meridionalis et Orientis.

Thalami increscunt succulenti, proceptio saccharum et mucilaginoso imbuti, semina includentes

Caricae 8. Ficus passae. Feigen.

Ficus Carica Lin Blakw. 2ab. Humdb. d. Ph Bot. Bl 464.

Ein in ganzen östlichen und südlichen Europa einheimischer Baum.

Die saftigen, fleischigen Fruchtbehälter, welche mit Zucker und Schleim durchdrungen, die Samen einschliessen 31).

Caryophylli. *Gewürznelken.*

Caryophyllus aromaticus s. Eugenia caryophyllata Thunbergii. *Arbor Indiae orientalis, in insulis Moluccis frequens.*

Caryophylli Gewürznelken.

Caryophyllus aromaticus L. Eugenia caryophyllata Thunbergii. Lin Blakw t. 338 Handb d. Ph. Bot. Bl 241.

Ein hoher und starker Baum, welcher in Ostindien, vorzüglich auf den Molukkischen Inseln, wild wächst.

Colliguntur flores vix aperti, qui, clavuculi formam simulos, olen nelbereo turgent. Lenter siccati ex fusco nigri-

Es werden davon die kaum geöffneten, keimen, Nägeln an Gestalt gleichkommenden, viel ätherisches Oel enthaltenden Blüthen gesammelt. Getrocknet

men 8 Gattungen im Handel vor, nämlich die kleine, die mittlere und die große Kardemome, noch einige kommen zwar vor, aber sie werden nicht gebraucht. Die kleinen Kardamomen Saamenschoten, haben eine matte dunkelgelbe Farbe, und sind nach oben zu spitzig, nach unten zu etwas stumpf und mit einem kleinen kurzen Stielchen versehen Sie sind neun 5—4 Linien breit, und 8 Linien lang, und die sie umgebende Schale ist sehr zart, die in drey nicht ganz unterschiedenen eckigen Saamenbehälter sind ginnend hellbraun, und die darin gewöhnliche Theil, indem die Schale fast gar nichts aromatisches enthält

Die Kardamomen gebraucht zu den feinen Gewürzen, werden wenig als Arzneymittel, sondern mehr in der Küche und zu Schokolade gebraucht. Sie enthalten viel wesentliches Oel, indem 16 Unzen, 5—7 Quentchen desselben liefern Mangelst giebt eine sehr angenehme und milksame Tinktur und, Wasser hat aber wenig Wirkung auf die Kardamomen

31) Im Handel kommen drey Feigenarten vor, nämlich die Muskateller, die Smirnischen und die Gemeinfeigen, doch sind die Ersten Sorten sind grösser, weicher und angenehmer zu essen, aber auch dem Verderben nach einem Jahre unausbleiblich nachzusehen. Gewöhnlich kömmt nach dieser Zeit im Innern insectartiges Insekte, welches das Verderben dieser Speichen unmöglich beschleunigt.

pant, ut non nisi cum caponum carne aromaticum, sed et odorem fragrantissimum fundunt.

Selbſte getrocknet ſind ſie ſchwerſtraun, und haben einen nicht nur brennend gewürzhaften Geſchmack, ſondern verbreiten auch einen ſehr angenehmen Geruch 32).

Cassia Cinnamomea. *Zimmet-Cassia.*
Laurus Cassia, Laurus Cinnamomum forsan varietas?

Cortex internum rubrum, odore et sapore aromatico ad Cinnamomum acutum quidem proxime accedens, sed co-

Cassen Cinnum mea Zimmet Caſſia.
Laurus Cassia L. Abb Blakw. t. 391. Bloed mulab t. 57 Zorg t. 340. Vollkommen eine feine Art des Zimmetbaums.

Die innere Rinde der Reiſe, in Anſehung des Geruchs und Geſchmacks dem ſchwachen Zimmet

 ſehr

32) Der ſchöne höchſt anſehnliche Baum, welcher uns die gewürzhaften Nägelein liefert, bewohnet einen großen Theil der heißeſten Zonen unſeres Erdbodens, die Holländer, ihn überall auszurotten, und ihn nur auf Amboina zu retten. In der Mitte des vorigen Jahrhunderts gelang es aber den Franzoſen, ihn auf Cayenne, Guiana, Seichelles und Isle de France mit ſehr gutem Erfolge anzupflanzen.

Die unausgebildeten Fruchtbehälter ſind es eigentlich, welche uns dieſes vortreffliche Gewürz liefern. Sie ſind pflaumenförmig, unten etwas zugeſpitzt, eben ſpeiſen ſie ſich in vier fleiſchige Blattlagen, zwiſchen welchen gewöhnlich die ebenfalls noch nicht reife ſtrohgelbe Kruke in Geſtalt eines runden Knöpfchens ſitzet, aber geſchmacklos, wenigſtens zum Theile, iſt, die Farbe der Nelken iſt äuſſerlich dunkler braun, als innerlich, der Geruch iſt ragender nach der reifen Gattungsnelke ſehr ähnlich, nur ſtarker, beſonders wenn ſie gepülvert werden. Nach dem Sammeln werden ſie entweder an der Sonne getrocknet oder geräuchert.

Von dem nämlichen Baume kennen die ſogenannten Mutternelken Antophylli, welche die erreifen Früchte dieſes Baumes ſind, ſie ſind viel größer, runder, die innere dicke Schale iſt weniger zuſammengeſchrumpft, grobfaſerich und ſo lange geſtielt, weniger gewürzhaft, haben einen etwas zuſammengeſetzten Geſchmack, und wenig Geruch.

Eine Gewürznelken enthalten $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{4}$ ihres Gewichts, ein ſtarkriechſt hellgelbes, im Waſſer zu Boden ſinkendes Oel, von ſtarkem Nelkengeruche, aber mildem Geſchmacke. Man gewinnet es ſowohl durch Deſtillation mit Waſſer, als auch, wenn man die Nelken in einer Retorte mit etwas Weingeiſt beſtreichet, und ſo einer gelinden trockenen Deſtillation ausſetzt.

Weingeiſt zieht eine braune Tinktur aus den Nelken, welche, mit Waſſer niedergeſchlagen, ein weiches Harz liefert, welches der eigentlich brennend gewürzhafte Theil dieſer Droguen zu ſeyn ſcheint.

Waſſer zieht wenig aus, jedoch ſchmeckt es, damit digerirt, ſehr eingenehm nelkenartig

lore intensiore, crassitie, et sapore acriore distinguendus.

Cassia fistula. *Rohr-Cassia.*

Cassia fistula. Arbor Arabiae et utraque Indiae.

Fructus siliquosi, vagricanimus, cylindracei, sublucnevati, fuscti pulpa dulci nigerrima, quae semina involvit, dissepimentis transversis distincta. Praestant siliquas imagine ex India orientali allatas, quarum pulpa, magis dulcis, tardius corrumpitur.

sehr nahe kommend, sich aber davon durch ihre dunklere Farbe, bedeutendere Dicke und schlechtern Geschmack unterscheidend 33).

Cassia fistula. Rohr-Cassie.

Cassia fistula L. Ab Blakw. 56t Handb. der Ph. Bot. Bd. 286

Ein in Aegypten und beyden Indien wachsender Baum.

Die Schoten walzenförmigen, schwarzbraunen, cylindrischen, einwärts leicht gekrümmten Früchte, welche zwischen Querscheidewänden eingeschlossen, ein süßliches, schwarzes Mark, worin die Saamen liegen, enthalten. Man wählt vorzüglich die aus Ostindien zu uns kommenden mehr langen Schoten, deren Mark voll süßer ist, und die sich auch länger, ohne zu verderben, aufbewahren lassen 34).

Casto-

33) Diese Rinde, welche dem wahren Zimmt wohl an Stärke, aber keineswegs an Feinheit des Geschmacks gleichkömmt, erhaltet mit von der Verländern, in Verbindung, welche gewöhnlich ein Gemenge war, und in der Mitte mit einer einfachen Gefäßreihe zusammengeordnet sind. Die Rinde derselben ist heller, mehr ins Gelbe spielend, und die ganze Rinde mit feinem leichte zu ordnenden Adern durchzogen.

Man erhält durch die Destillation mit Wasser ein weingelbes, im Wasser zu Boden sinkendes sehr eugenehm riechendes Oel, welches in der angemerkten Kasse beträgt

Weingeist zieht eine klare gewürzhafte, aber hellere Tinktur, wie aus den wahren Zimmtrinden. Wasser bildet eine schleimige trübe Flüssigkeit daraus

34) Die Röhrenfrüchte erhalten wir gegenwärtig größtentheils aus Westindien, als ein bis zwey Fuß lange Früchte, die nur einen ganzen Zoll dick sind. Ihre leere Schaale ist holzig, und in sehr viele, oft aus Fächer getheilt, in jedem dieser Fächer ist ein schlechtes, etwas adstringirt schmeckendes schwarzes Mark enthalten, das Apfelkernen der Form nach gleichendes, harter hellgelber Saame, ohne bemerklich angeheftet zu seyn, enthalten

Ein völlig entbehrliches Arzneymittel, über welches sich Hahnemann in seinem Apotheker-Lexicon Cyan sehe den Artikel Röhrenfrucht folgendergestalt ausdrückt: Es ist fast unmöglich zu

Castoreum. Bibergeil.

Castor Fiber

Hinnir arbácrus, odoris nauseosi & naporis amaricantis, propriis in sacculis, qui abdominis inter genitalia et anum adjacent, secretos. In saccis recondituſ ubus reperiuntur, in alcoatis fuſco, quales plerumque occurrunt, fuscus

Castoreum Sibiricum s. Russicum, cui etiam Polonicum, Brunsvicum et Germanicum adnumeratur, in saccis majoribus, ovi gallinacei magnitudinem aequantibus, integro textum est membranulis tenuissimis.

Omne Castoreum, ex assa foetidum, regionibus assatum, enucleat.

Castoreum Canadense, ex America septentrionali advectum, conte-

Castoreum. Biberteil.

Castor Fiber L. 265 Schreber Säugthiere t. 275. Leske Naturgesch. I. S. 13.

Das Bibergeil ist eine talgartige (aber nicht fette, mehr Gummiartige harzige) Substanz von einem besondern widrigen starken Geruche und bitterlichen Geschmacke, es findet sich in besonderen, zwischen dem After und den Schaamtheilen stehenden Beuteln. In frischen Beuteln ist es weiß und dicklich, in denen durchs Räuchern getrockneten aber, wie wir es größtentheils erhalten, braun von Farbe.

Das Sibirische oder russische Bibergeil, welches man auch das polnische, preußische und deutsche gleich zu schätzen pflegt, ist in großen, dem Umfange eines Hühnereyes gleichkommenden Beuteln befindlich, und mit einem häutigen Gewebe durchflochten. Es übertrifft alle Bibergeilsorten anderer Länder an Güte.

Das kanadische Bibergeil, wird aus Nordamerika, in kleinen mehr schwärzlichen Beuteln,

zu verlangen, daß die Apotheker mitten in Deutschland, die Fischotterfelle vorräthig haben sollten, die leichte Verderbniß und Verfälschung dieses Dinges, und die mit langwierig Mühe bis zu uns, noch dieselbe zu einer fast unerschwinglichen Forderung. Setzt man zum noch hinzu, daß wir diese Endsache blos aus Indolenz, weil sie uns von den ordinären Aerzten verordnet worden, beybehalten haben, nicht wegen eines uns so mindesten durchdringenden Nutzens (den uns das Pfauwasser schon so gut leisten könnte), so ist kaum abzusehen, wie wir uns so derzeitige unnütze Waare langer unter den Arzneyconvolut halten wollen, deren so hoher Preis und deren Unbequemlichkeit beym Gebrauch, den Unwillen mit Bitzungen anzufeuden, schon hinlänglicher Grund wäre, sie abzuschaffen. Neuerlich hat uns chymische Untersuchung diese Endsache unternommen, und gefunden, daß das Mark derselben aus Zucker, Extractivstoff, Leim, Gallerte und Gummi besteht. Dasselbe habe ich in den Pfauwasserauge gefunden

natur saccis mimosibus magisque rigam, tunicas cellulosas tenacium interlacens

teln, die einen schwächern und feinern Geruch haben, und in einer dichtern Haut eingeschlossen sind, erhalten 35)

Catechu, vulgo Terra Japonica. *Catechu. Mimosa Catechu. Arbor Bengalensis.*

Extractum aquosum ligni Mimosae Catechu, ad siccitatem inspissatum. Color ut nigrescens, non nigerrimus, sapor adstringens.

Catechu, vulgo Terra Japonica. Cutchu. *Mimosa Catechu. Acac. mediic. observ. und. inquir. Vol. V. t. 4.* Ein Bengalischer Baum.

Es ist das bis zur völligen Trockenheit verdickte wässrige Extract des Holzes der Kernfrucht. Die Farbe desselben muß stanschwarz, aber keinesweges ganz schwarz, der Geschmack zusammenziehend sapor 36).

Cera.

35) Der Biber findet sich vorzüglich an einigen wildigen Ufern grosser Flüsse, in den kältern Zonen von Europa, Asia, Afrika, und in America, vorzüglich auf Canada in so hoher Fluth, kann ein Faden, sehr vom Baumarden, und zeichnet sich durch den künstlichen Bau seiner Wohnungen aus

Die Bestandtheile des Bibergeils sind Fett, thierischer Leim, etwas Harziges, Cymrisi und ein wesentliches Oel

Aus einem Loth Bibergeil können durch Kochen mit reinem Wasser siebzig Gran eines dicken dunnen etwas dicke zusammenziehenden Extracts ausgezogen werden; die Digestion mit Weingeist zieht nur fünf und vierzig Gran einer harzigen Substanz aus, das übrige ist Gummi. Das beste Lösungsmittel der wirksamen Theile des Bibergeils ist der versüßte Salzgeist.

Frisches Bibergeil verliert durch langsame Austrocknen, mehr Zeit und Tag nützig ist, $\frac{1}{4}$ seines Gewichts Im Oberdeutsch- und Italienischen kommen Ehen nicht selten vor Das davon gewonnene Bibergeil ist dortselbst und dasse als alle andern Arten, weil es frisch und rein ist Das sogenannte englische ist nichts weniger als Castoreum, sondern ein betrügerisches Gemenge

36) Es geht mit diesem pharmaceutischen Artikel, wie mit mehreren, welche viele Herkommen, man kann bei Materialisten deselben nicht genau bestimmen Ist es die Catechupflanze, so ist dieses ein Irrthum. Ich sahe sechs Schuh hoch wachsende strauchartige Baumchen, welches auf den Gebürgen von Palamcotta und in den hitzigsten Gegenden Afrikas gefunden wird. Einige setzen seinen Aufenthalt mit derselben Wahrscheinlichkeit, von einer Art Palme (Areca Catechu L.) her, welche anbaut von einer Art Acacia

Das Catechuextract selbst, besteht aus sieben verschiedenen Sorten, die ziemlich verschieden sind, und ein verschiedenes Ansehen haben, auch findet man in und auf einigen Stücken röthliche Streife

Cera *Wachs*

Apis mellifica. Insectum hymenopterum
Materia vegetabilis propriae indolis.

Cera flava. *Gelbes Wachs.* Cera cruda, ab apibus collecta; et a mellis separata.

Cera alba *Weisses Wachs.* Cera per applicationem, qub frequenta aquae adspersione, albata.

Cera *Wachs.*

Apis mellifica L. *Honigbiene, ein bekanntes Insekt, welches zu der Familie der Wespen gehört.*

Wachs ist ein ganz besonderer Pflanzenstoff Gelbes Wachs ist das noch rohe von den Bienen gesammelte und vom Honig abgeschiedene Wachs.

Weisses Wachs, ist das durch Aufstellen in die Sonne und fleißiges Begießen mit Wasser gebleichte Wachs 37).

Cerasa acida. *Saure Kirschen.*

Prunus Cerasus, varietas, quae vernacula

Cerasa acida. *Saure Kirschen*

Prunus Cerasus L. Abb Blakw. t. 449. Hambb. d. Ph. Bot. Bl 42. No 424.

Ela

Streifen, gleichsam als wenn dieselben von einer beygemischten Erde entstanden wären. Den herausstechende Geschmack ist zusammenziehend, nur einen besondern Bittergeist begleitet. Es wird sowohl vom Weingeiste, als vom Wasser völlig (Mittelmäßigkeiten abgerechnet) aufgelöst. Mayhra hingegen hat einen bedeutenden Antheil, welchen Focky entkennt, zurück

Nach den Versuchen, welche Hr Professor Trommsdorf über dieses wichtige, aber vernachlässigte Arzneymittel angestellt hat, sind in hundert Theilen nahe an siebzig Theile abstringirender Stoff enthalten

37) Nach den neuesten sehr wichtigen Untersuchungen scheint es, daß der Saamenstaub der Blumen zur Erzeugung des Wachses durch die Blumen nicht nothwendig sey, sondern daß diese Insekten es aus dem Honig eben so wohl bereiten können. Auch behauptet Hunter, daß es im grünen Saamenhäutchen der Pflanzen enthalten sey. Das Wachs wird in den Apotheken größtentheils zu Pflastern und Salben gebraucht. es muß bey 140° Fahrh. hellkommen flüssig werden, ohne einen Bodensatz abzusetzen. Ehemahls war das Wachsöl, (Oleum s. Butyrum cerae) eine, durch Zerstörung Chemische bey trockner Distillation) des Wachses erhaltene, ätherisches Substanz

Weingeist löst das Wachs eben so wenig als Wasser auf. Mit dem ätzenden Laugensalze verbindet es sich zu einer Seife, so auch mit den Oelen. Vermöge dieser letztern läßt es sich auch mit dem Wasser vermengen, und hilft mit einem Zusatze von Gummi und Zucker, mit welchem es größtentheils vermischt wird, die Wachsmilch (Emulsio cerae) her. Auf 2 Unzen solchen Wachs rechnet man 5 Unzen Flüssigkeit in der Receptur

schwarze saure Kirsche *malsi. Arbor in hortis frequentissima*

Ein Baum, welcher in unsern Gärten häufig angetroffen wird, aus welchen diese Schwarzkirschen-Art vorzüglich einheimisch ist.

Drupae nigrae, grata acidulae praeditae.

Steinfrüchte von einem angenehm säuerlichten Geschmacke 38).

Cerasa nigra. *Schwarze Kirschen, Vogelkirschen.*

Prunus avium. Arbor Germaniae praesertim meridionalis

Cerasa nigra. Schwarze Kirschen, Vogelkirschen.

Prunus avium L. Blakw. t. 405

Ein Baum, welcher vorzüglich im südlichen Deutschlande wächst 39)

Cerussa alba. *Bleyweiß*

Plumbum carbonibus, puncturn ibm plumbum metallicum vapore acetii corrodit.

Cerussa alba. Bleyweiß.

Kohlensaures Bley, welches bereitet wird, indem man metallisches Bley durch Essigdämpfe zerfressen läßt 40).

Cera-

38) Die Kirschen werden entweder eingemacht, oder getrocknet in den Apotheken aufbewahrt. Man bereitet auch einen Syrup und eine Confective daraus. Sie besitzen, wie die mehrsten Obstarten, aus einer vegetabilischen Säure, Schleim, Zucker, und Wasser. Die Kerne der Kirschen enthalten den Bittermandelstoff, daher sie zu einem Wasser (Aqua cerasorum) benutzt werden, welches immer einen schwachen Mandel- oder Kirschlorbeerwasser gleichkommt.

39) Man sammelte ehedessen diese Früchte, welche klein, schwarz und sehr süß sind, und etwas größere Kerne als die gewöhnlichen Kirschen haben, um das schwarze Kirschwasser daraus zu bereiten, dieses hat aber seinen Vorzug vor denjenigen Wassern, welche aus den andern sogenannten Steinfrüchten bereitet werden

Diese Art Kirschen enthält sehr wenig oder gar keine Säure im reifschen Zustande, sondern nur Zucker und Schleim

40) Ehedessen, als die deutsche Industrie noch nicht auf dem Standpunkte, als gegenwärtig war, wurde das Bleyweiß einzig und allein zu Venedig, Triesterbin zu Hof und Breslau bereitet. Jetzt trift man fast in allen Provinzen Deutschlands Bleyweißfabriken an. Noch immer aber steht dieser Zweig der Industrie, der nicht unbedeutend ist, auf einem wenig wissenschaftlichen Geschichtspunkte. Die beste und leichteste Methode, Bleyweiß zu bereiten, wäre wohl die, welche noch neuerlich angegeben, aber noch nicht fabrikmäßig eingeleitet worden) wenn man Bleykalke, z. B. Silberglätte in Salpetersäure auflöste, die Auflösung mit kohlensaurer Kali-

Cetaceum, vulgo Sperma Ceti. *Wallrath.*
Physeter Macrocephalus Oceani incola.

Liquor nonnunquam ventriculorum cerebri, qui, mucronato incisio kalino dilato, exprimendo et fundendo, ab oleo oleoso separatus in massam adnitor albicantem, lamellosam, subpellucidam, nitentem, et in spiritu vini calido solubilem.

Cetaceum, vulgo Sperma Ceti Wallrath.
Physeter Macrocephalus L. und Johnston Pisc. t. 41. 42.

Ein Gewächs des Oryns.

Der Wallrath ist eine fettartige Flüssigkeit in den Gehirnhöhlen dieses Thiers enthalten, welche durch Digeriren mit schwacher kaustischer Lauge, Auspressen und Waschen von allen fremden Theilen, zu einer sehr weissen, blätterigen, durchscheinenden, glänzenden, in warmem Weingeiste auflöslichen Masse gereinigt wird.

Coccio-

Kalkerde niederschlägt, und die Salpetersäure dann wieder durchs Feuer aus dem entstandenen Kalksalpeter treibt, um sie stärker zu benutzen. Wenigstens könnte sich ein jeder Apotheker sein Bleymeis auf diesem Wege rein verschaffen, da es ausgemacht ist, daß man es aus den Fabriken nie ganz rein erhält.

Reines Bleyweis muß gänzlich weiß, sehr leicht zerbrechlich, und feinkörnig im Bruche seyn, vermischt man es mit Oel und Kohlenpulver, so verdienet es sich zu einem Bleyfarbe, ohne einiges Zusatz zu hinterlassen. Die mehrsten Verfälschungen geschehen mit Gyps, Schwerspath, Kalkerde oder Kreide mit dem Schwerspathe, und vorzüglich mit grauem Marmor; wie ich es sie beobachten Gelegenheit hatte.

42) Diese besondere ätherische Substanz, die wohl auch in andern Futterarten enthalten seyn mag, und einen nahen Verwandtheit derselben anzeigen dürfte, indem sie nicht allein in dem Gehirn des erwähnten Thiers, sondern in dem ganzen Fettgasse desselben angetroffen wird, auch auch meiner eigenen Erfahrung, keinesweges dem Mangelnde aufgelöst, sondern dieser nimmt nur einige Unreinigkeiten auf dem Wallrathe auf, und färbt sich dadurch etwas gelblich, wenn er, wie es oft geschieht, gelb und ranzig geworden ist.

Alkoholischer hingegen löst den Wallrath vollkommen auf, so auch ätherische und fette Oele. Aus dem Alkoholsyrup schießt er sich aber nach einiger Zeit wieder in krystallinischer Form aus. Er brennt, vermöge seines Talchts, mit einer hellen Flamme und Erzeugung einer sehr kleinen Menge Russes, weswegen er zur Beleuchtung prachtiger Zimmer häufig gebraucht wird. Zu den Apotheken braucht man ihn zu Pflastern und Salben, und als ein empirisches Brustmittel mit Zucker zu einem gewöhnlichen Pulver gerieben, unter dem Namen zubereiteter Wallrath (Sperma ceti praeparatum). Ein für den wissenschaftlichen Arzt sehr entbehrliches Mittel

Coccionella. *Cochenille*

Coccus Cacti. Insectum hemipterum.

Insecta parva, advecta ex regno Mexicano, ubi Cactum Cochenilliferam inhabitant, succum granula referunt nitro purpureo, striis transversis rugosa ut quasi pruina albida aspersa. Pulvis ex contritis refert colorem coccineum.

Coccionella Cochenille.

Coccus Cacti L. Ein zu dem Geschlechte der Halbkäfer gehöriges Insekt. Abb. Degeer. Inse. 6. T. 8. F. 22—24.

Insektchen, welche vorzüglich aus dem Mexicanischen zu uns gebracht werden, woselbst sie sich auf einer Art Cactus, welcher auch deshalb der cochenilletragende genannt wird, aufhalten; getrocknet schwarzpurpurrothe Körner, welche mit Querrunzeln versehen, und gleichsam wie mit einem weissen Staube bestreut sind. Werden sie zu Pulver gerieben, so erhalten sie eine karmesinrothe Farbe 42)

Colocynthis. *Coloquinthen.*

Cucumis Colocynthis. Planta annua orientalis.

Colocynthis. Coloquinthen.

Cucumis Colocynthis L. Abb. Zorn T. 478 Black. w. T. 441. Handb. d. Ph. Bot. Bl. 34. No 390.

Eine ostindische Sommerpflanze.

Die

42) Ehedessen erhielten wir dieses Färbematerial allein von Mexico, derzüglich aus Mexiko, und die Einfuhr desselben betrug über eine Million Pfund, jetzt wird es auch in Spanien gewonnen und man hat Hoffnung, daß Frankreich eine bedeutende Menge liefern wird, indem man sich daselbst ebenfalls mit seiner Kultur beschäftigt.

Weingeist zieht aus der Cochenille eine feurige dunkelrothe Farbe, welche durch Wasser niedergeschlagen wird.

Wasser zieht eine eben nicht angenehme rothe Farbe aus, versetzt man aber dasselbe mit Beitzen, so wird solbige in viele Abstufungen nach Beschaffenheit derselben verändert.

Orte sächt dieses Farbmaterial unbedeutend und nicht schön roth, und man braucht zu dieser Absicht lieber die Alkannawurzel.

Der einzige Gebrauch der Cochenille in den Apotheken beschränkt sich auf Zahnlatwergen und einige Tinkturen, und ich finde in dem vortrefflichen Apothekerbuche (ein einziges zusammengesetztes Mittel, zu welchem es zusammen werden soll; zu welchem Endzwecke findet sich also hier? Soll es bloß deswegen vorhanden seyn, wenn einen jemand dasselbe verordnet? Warum fehlen denn wohl wichtigere Mittel?

Fructus pallidus, amaricissimus, magnitudine et figura pomo amilla, pulpa sicca repletus

Die Frucht ist weißgelblich, höchst bitter schmeckend. Die Größe und Gestalt derselben gleicht einem Apfel, und innen ist sie mit einem trockenen Marke angefüllt 43).

Colophonium. *Geigenharz.*

Pinus sylvestris Arbor Europae borealis frequentissima.

Resina diaphana, quae saepe ignem liquatu colorem ex succineo durantiacum nanciscitur.

Colophonium. Geigenharz.

Pinus sylvestris L. Mb. Blakw. T 506. Handb. d. Ph. Bot. Bl. 83 No. 330.

Ein Baum, welcher im nördlichen Europa häufig angetroffen wird.

Ein halb durchsichtiges Harz, welches über dem Feuer geschmolzen, eine fast BernsteinPomeranzenfarbe annehmen hat 44).

Conchae. *Austerschaalen.*

Ostrea edulis- Maris Germanici incola.

Testae, ab omni sorde deperatae.

Conchae. Austerschaalen.

Ostrea edulis L.

Ein Bewohner des deutschen Meeres.

Die von allem Schmutze gereinigten Schalen 45).

43) Die Coloquinten kommen eigentlich schon, nachdem sie eine gewisse Art von Zubereitung erlitten haben, vorzüglich aus Alexandrien und Aleppo zu uns. Ich habe mich keine einzige gesehen, welche mit der ganzen äußern Schale umgeben gewesen wäre. In ihrem weißen leichten Gewebe liegen eine Menge theils gelblicher, theils schwarzbrauner Kerne, welche oft über ½ des Ganzen ausmachen, sie sind länglich rund, hart und glatt, und geben ein fettes Oel.

Als Arzneymittel werden die Coloquinten von wissenschaftlichen Aerzten wenig verordnet. Hin und wieder trägt wohl noch ein Pferdearzt darnach, um sie als ein sehr heftiges Purgirmittel zu gebrauchen.

Es ist sehr nothwendig, beym Verkaufe derselben vorsichtig zu seyn.

44) Es ist eine feste zuschlich brechende, und auf dem Bruche glänzende, besonders an ältern Kindern fast völlig durchsichtige Substanz. Sie läßt sich leicht in ein feines weißgelbes Pulver zerreiben, welches, in eine Lichtflamme gestreut, mit einer weiß verbrennt. Bey 300° schmilzt. Ist es vollkommen flüssig, und brennt angezündet für sich allein. Weingeist löst es bis auf einen sehr kleinen Antheil $\frac{1}{15}$—$\frac{1}{20}$ auf. Wasser aber hat keine Wirkung darauf. Es wird aus verschiedenen Fichtenarten, besonders aus der Lärchentanne in Tyrol benutzt.

In den Apotheken braucht man es zu Pflastern und Salben.

45) Kalkerde mit Kohlensäure fast gesättigt, und mit wenigem Schleime und etwas Phosphor, saurer

Cornu Cervi. *Hirschhorn.*
Cervus Elaphus.

Cortex Angusturae. *Angusturarinde.*
Brucea ferruginea? Hartlaub *aut Magnoliae species? Frutex Americae meridionalis, in Insula Trinidad frequens.*

Cortex facie extrorsa ex pallido albicans, facie interna autem ex luteo subfusca, saporis aromatici acris et praesertim intense amari, atque odoris ingrati.

Cornu Cervi. Hirschhorn.
Cervus Elaphus L. (Abh. Schreber T. 298 a. b. c. d. e. Riedingm. Jagdbuch Tab. 4. 5 46).

Cortex Angusturae. Angusturarinde.
Brucea ferruginea? Hartlaub; oder eine Art Magnolie. Ein Strauch, welcher in Südamerika, auf der Insel Trinidad häufig angetroffen wird.

Die Rinde sieht äusserlich gelblich weiß, innerlich aber gelbraun aus; sie hat einen durchdringenden, brennend bittern Geschmack, und einen unangenehmen Geruch 47).

Cort-

fanter Kalkerde verbunden, sind die Bestandtheile der Schaale dieser essbaren Schnecken eine Sorte von man die Perlen (Margaritae orientales et occidentales), die rothen und weißen Corallen, die Eyerschalen, und mehrere theils löcherichte, theils erdhafte Gegenstände der Art, auf dem Arzneyschatze verbannte; ohne sie wohl hatten auch die Austerschalen in die Reihe unserer verlohrnen Wunderdoktoren geschlüpft, und an ihre Stelle eine luftvolle Kalkerde eingelegt werden können.

Reine Kalkerde wird vortheilhaft für den pharmaceutischen Gebrauch, als Arzneymittel (nicht zur Bereitung anderer Mittel) erzeugt, wenn man luftvolle Kalkerde in Salpeterſäure auflöst, mit reinem Ammoniak sättigt, nachmals die etwa beygemengte Thonerde und das Eisenoxyd niederschlagen worden, und auch Hinderhöfning das Auflösung die Kalkerde mit milden, aber feuerbeständigen Kali niederschlägt, dann auch den Gehalt der Kunst auswäscht, trocknet, und in Glasgefäßen aufbewahrt. Man erhält dabey einen sehr schönen Salpeter, welcher die angenehmste Sorte und das Lungensalz wieder bereitet

46) Ein bekanntes Thier, welches ehedessen in Deutschlands Wäldern häufig anzutreffen war; jetzt aber mit wilden Wäldern verschwunden, und sich mehr südlich begeben zu haben scheint. Die Größe seines Geweihs, oder vielmehr die Zahl seiner Enden, richtet sich gemeinhin nach den durchlebten Jahren dieses Thiers.

In den Apotheken hat man sehr verschiedene Zubereitungen aus dem Hirschhorne. Seine Bestandtheile sind thierischer Leim, und Phosphorsäure (?) Kalkerde oder Phosphor in einem besondern Zustande und Kalkerde — wie in allen Knochen. Bey der trockenen Distillation gewinnt man schleimichtes Ammoniak und ein empyreumatisches Oel

47) Diese sehr wohlfeile Rinde wurde erst vor 17 Jahren in Deutschland bekannt. Gewöhnlich besteht sie aus 5—7 Zoll langen, einigen Linien dicken, auf dem Bruche etwas glänzenden

Stücken

Cortices Aurantiorum. *Pomeranzenschaalen.*

Citrus Aurantium. Arbor in Europa meridionali et in Oriente frequens.

Cortex fructus maturi, amaritie non ingrata gaudens.

Cortices Aurantiorum. Pomeranzenschaalen.

Citrus Aurantium L. Ein Baum, welcher in mittägigen Europa und im Morgenlande vorgefunden wird.

Die Schaale der reifen Früchte von nicht unangenehm bitterlichem Geschmacke 48).

Cortices Aurantiorum Curassaviensium. *Curassao Pomeranzenschaalen.*

Citrus Aurantium var. Curassaviensis. Arbor Indiae occidentalis et Americae meridionalis

Cortex fructus maturi, temnitate et amaritie corticibus Aurantiorum Europaeorum praestans.

Cortices Aurantiorum Curassaviensium. Curassao Pomeranzenschaalen.

Citrus Aurantium varietas Curassaviensis. Man findet in Westindien und Südamerika einheimischen Baume.

Die Schaale von den reifen Früchten, welche viel bitter und von angenehmerer Bitterkeit als die Europäischen Pomeranzenschaalen sind 49).

Cor-

Stillken. Verändert hat sie eine Pomeranzengelbe Farbe, welche dem frischen Rhabarbarapulver nicht unähnlich ist

Benkö nennt ihn Brucea antidysentericam (Miller illust. T. 25). Sie soll die China an Kräften übertreffen

Sie enthält ein gummigt, harzigtes Extract, und auch etwas adstringirenden Stoff

48) Der Baum, welcher uns die ostindischen Pomeranzenfrüchte liefert, ist immer grünend, und kommt auch bey uns, ohne besondere künstliche Mittel anzuwenden, wenn man ihm nur ein Obdach giebt, gut fort, und trägt reife Früchte

Die Pomeranzenschalen enthalten viel ätherisches Oel, welches nebst dem eisenfreyen Grunde der eigentlich wirksame Theil derselben ist. Es wird dieses wesentliche Oel entweder durch Destilliren mit Wasser, oder durch eine Art von Absprengung erhalten. Gewöhnlich erhält man von guten frischen Schalen den achtzigsten Theil wesentliches Oel durch die Destillation. Dieses Pomeranzenschalenöl darf nicht mit einem andern, welches vorzüglich aus Barbados unter dem Namen Bergamott (Oleum e essentia bergamottae) zu uns gebracht wird, vermischt werden.

49) Alle erhalten diese Schalen, welche die nämliche Wirkung, wie die andern Pomeranzenschalen besitzen, durch den engländischen Handel von der Insel Curassao, woher sie auch den Namen

Cortex Caribaeus. *Caraibische Rinde.*

Cinchona Caribaea Arbor Indiae occidentalis ex *praesertim Jamaicae*

Cortex nobilissima amaro-acris.

Cortex Caribaeus. Caraibische Rinde.

Cinchona Caribaea. Abb. Jacquin. rhoeor botan. Vol. t. 47.

Ein vorzüglicher, vorzüglich auf Jamaika wachsender Baum.

Eine krämerische höchst bittere Rinde 50).

Cortex Cascarillae *Cascarillrinde.*

Croton Cascarilla. An potius *Clutia Eluteria? Frutex calidorum Americes meridionalis regionum, in Peru et Paraguay frequens.*

Cortex extus cinereus, subtus ex fusco ferrugineus, fragilis et in fractura nitens, pruris injectus gratum spargens odorem.

Cortex Cascarillae. Cascarillrinde.

Croton Cascarilla oder vielmehr *Clutia Eluteria?* Abb. Zorn. icon p. 595. Blakw. T. 578. Herr. cliffort. t. 496. Catesby Carol. T. I. t. 46. F. 2.

Ein Strauch, welcher in den wärmern Gegenden von Amerika, vorzüglich in Peru und Paraguay einheimisch ist.

Aeußerlich ist diese Rinde aschgrau, inwendig braun rothfarb, zerbrechlich und im Bruche glänzend, auf glühende Kohlen gestreut, verbreitet sie einen angenehmen Geruch 51).

Cor-

50) Diese Rinde erhalten wir von einem hohen Baume, welcher sich vorzüglich an den Meerufern von Dominga, Martinique, und mehreren andern Inseln findet, durch den englischen Handel. Sie kömmt in sehr verschiedenen Stücken, theils aus dünnen, theils von stärkern Zweigen, ist etwas gekrümmt, und auf der Oberfläche gemeiniglich braun. Einige Naturforscher wollen kleine Krystallen, also ein aufgewittertes Salz beobachtet haben, von deren Dasein ich mich aber nie überzeugen konnte.

51) Weltzenshalls erhalten wir diese Rinde, dem äußern Ansehen nach, ziemlich borulirt, sie besteht nämlich aus ein bis zwey Zoll langen Stücken, und vielen kleinen zurriebenen Fragmenten, die oft $\frac{2}{3}$ des Ganzen betragen. Auf ihrer Oberfläche trift man mehrere Flechtenarten an, von welchen das Lichen varegatus und Sphaerula argus können unterschieden werden. Der Geschmack ist bitter, etwas salzig und gewürzhaft, einige Sorten sind mit kleinen Krystallen bedeckt, welche durchs Microscop sehr genau zu beobachten sind. Diese Krystallen schmecken aber eine

Cortex Chinae fuscus 1. officinalis; Cortex Peruvianus, olim Cortex Kina Kinae. *Gewöhnliche Chinarinde.*

Cinchona officinalis Arbor Peruviana, nuper etiam in silvis provinciae, cui nomen Terra Firma est, detecta

Cortex ex amaro subaromaticus et subadstringens. Appareant in superficiebus frustulorum corticis diffracti particulae ad solem splendentes.

Cortex Chinae fuscus s. officinalis; Cortex Peruvianus, olim Cortex Kina Kinae. Gewöhnliche Chinarinde. Peruvianische Rinde.

Cinchona officinalis Mss Zorn. 2. 290. Handb. d. Ph. Bot. Bl. 260. No 73. Mem. de l'Ac. d. sc. de Paris 1730. T. 5. 6.

Ein in Peru wachsender Baum, welcher auch neuerlichst in den Wäldern von Terra Firma entdeckt worden ist.

Die Rinde hat einen bittern gewürzhaften, etwas zusammenziehenden Geschmack. Leicht man sie in Stücke, so bemerkt man auf dem Bruche, gegen die Sonne gehalten, kleine glänzende Punkte.

Cor-

nae zufällig so seyn, und daher zu rühren, wenn die Rinde durch das gesalzene Meerwasser befeuchtet wird. Ihre wirksamen Theile liegen in dem bittern und gewürzhaft harzigen Stoffe, weswegen das Pulver zu derjenigen zuträglich zu seyn scheint, die so mehr, da sie wenig bitteres Extrakt, aber mehr gestrigtes oder Harz enthält.

Aus einer Unze Rinde erhält man 2 Quentchen wässeriges Extrakt. Mit Weingeist erhält man 5 Scrupel Harz, welches hellgelb ist, und auf Kohlen geworfen, einen sehr angenehmen, dem Weyhrauche nicht unähnlichen, Geruch verbreitet.

Durch Destillation erhält man $\frac{1}{32}$—$\frac{1}{24}$ Theil eines gelblichgrünlichen Oels, von auffallendem Cajeputgeruche.

62) Wie bey Chinarinde kommen gegenwärtig so viele Sorten (nicht als zweifl.) im Handel vor, daß man eigentlich nicht bestimmen kann, welche in den Apotheken einzuführen seyn möchte.

Die feine Chine, welche als solche in den Apotheken nach der Vorschrift beträchtlich theuer zu stehen kommt, erhält man in Ballen von 150 Pf schweren Ballen, in Theekisten genäht, und mit einem ledernen Hesse und Bastmatten verschränkt. Selten bekommt man einen solchen Ballen, in welchem mehr als 3 Pf eigentliche beliebte China enthalten wäre, mehrere Sorten sind meist einander gemengt, und müssen ausgelesen werden. Diese feine Chine besteht dann aus dünnen, höchstens so starken als Schreibpapier, bis 5 Zoll langen oft zusammengerollten Stücken, daß ihre Enden wieder gerollt sind. Aeußerlich ist sie dunkelgrau, oft schwarzlich, und rauh

rötz-

Cortex Chinae flavus s. regius. *Gelbe Chinarinde, Königs Chinarinde.*

Cinchonae species nondum satis definita

Cortex ex eadem regione allatus, crassior et magis lignosus, qui colore cinnamomeo et principio amaro subaromatico omnibus aliis Cinchonae corticibus antecedat.

Cortex, Chinae flavus s. regius. Gelbe Chinarinde, Königs Chinarinde.

Eine Chinaart, die noch nicht bestimmt ist.

Diese Rinde kömmt aus derselben Gegend, sie ist stärker und holziger, hat eine zimmetbraune Farbe, und übertrifft an bittern geniessbaren Bestandtheilen alle andern Chinaarten.

Cortex Chinae ruber. *Rothe Chinarinde.*

Cinchonae species nondum satis definita.

Cortex ex fusco rubra, cujus fasciculi ponderosiores plerumque etiam crassiore cortice tecti. Principio resinoso et adstringente pene ceteris Cinchonae corticibus eminet.

Cortex Chinae ruber. Rothe Chinarinde.

Von einer noch nicht genau bestimmten Art eines Chinabaums.

Eine rothbraune Rinde, welche mehrentheils in schweren und dicken Stücken vorkömmt. Sie enthält mehr harzigen und zusammenziehenden Stoff als die übrigen Chinaarten 53).

Cortex Geoffreae Surinamensis. *Surinamische Geoffreenrinde.*

Geoffrea inermis Schwartzii. *Arbor Americae meridionalis, in memoribus Surinamae frequens.*

Cortex Geoffreae Surinamensis. Surinamische Geoffreenrinde.

Geoffrea inermis Schwartzii Abs. Icondc. Diss. de cortice Geoffreae surinamensis cum Tab. Lugd. Batav 1780

Ein Baum in mittägigen Amerike, welcher vorzüglich in den Surinamischen Wäldern häufig wächst.

Eine

anzufühlen, innen vollkommen zimmetbraun, sie ist leicht zerbrechlich, der Bruch vollkommen glatt und ohne Fäserchen, durch eine Lupe betrachtet, glänzend. Der Geruch ist mehr dumpfig und unangenehm, als lieblich.

Nach Hrn. Herembstädt enthielten zwey Unzen seiner Chinarinde 6 Quentchen vollkommen trockenes Extrakt, welches aus 3 Quentchen, 42 Gran Harz, und 2 Quentchen, 18 Gran Gummiextrakt bestand. Dieses enthielt die Chinarinde nicht, indem das über China gegossene Wasser nach den bisherigen Beobachtungen, nun schwach nach China riecht.

53) Die rechte Chinarinde kömmt in acht voll zusammengerollten Stücken, welche mehr rinnenförmig sind, und eine 1 Zoll breite und 1 à 2 Zoll langen Fragmenten bestehen, ja aus. Sie hat fast gar keinen Geruch, der Geschmack ist bitterer, als bey der eigentlichen Zahna. Sie wird so sehr verfälscht, daß man immer Bedenken trägen darf, sie zu verordnen.

Cortex crassus fibrosior, externus, ubi Lichenibus cinereis tegetur ex fusco nigricans, interne subfuscus, odoris, si recens est, nauseosus ingrati.

Eine dicke, faserige, äusserlich, wo sie nicht mit aschgrauen flechtenartigen Gewächsen bedeckt ist, schwärzlich, innen bräunliche, frisch widerlich ekelhaft riechende Rinde.

Cortex Granatorum s. Malicorum. *Granatapfelschale.*

Punica Granatum. Arbor Europae meridionalis, praesertim in Hispania frequens.

Cortex fructus ex fusco rubens, principio adstringens commendatus.

Cortex Granatorum s. Malicorum. *Granatapfelschale.*

Punica Granatum L. Wil Zoeo p m T 270. Handb. d. Ph Bot. Bl. 40. No 166

Ein Baum im südlichen Europa, welcher vorzüglich in Spanien häufig vorkommt.

Die rothbraune Schaale einer Frucht, die sich etwas zusammenziehenden Stoffes wegen empfiehlt 54).

Cortex Guajaci. *Guajakrinde*

Guajacum officinale. Arbor Insulae occidentalis

Cortex tenuis, ocris, ex lamellis cinereis aut fuscis compositus, superficie externa ex cinereo nigricante

Cortex Guajaci, Guajakrinde.

Guajacum officinale Mis. Blakw T 350. Zorn. c 539. Ein westindischer Baum.

Eine dünne, schuppichte, aus grauen oder braunen Lamellen zusammengefügte, auf ihrer äussern Oberfläche schwarzgraue Rinde.

Cortex Hippocastani. *Roßkastanienrinde.*

Aesculus Hippocastanum. Arbor in Germania frequens.

Cortex Hippocastani. Roßkastanienrinde.

Aesculus Hippocastanum. Bbb. Zorn P m t. 37 Schkuhr t. 209. Handb. d. Ph Bot. Bl. 30. No. 169.

Ein

54) Die Früchte, von welchen diese Schalen genommen werden, sind kugelrund, am Stiele mit einem unbedeutenden Eindrucke versehen, sie enthalten in einem hellen Marke granatartige, durchsichtige Körner, welche einen sehr angenehmen säuerlichen Geschmack besitzen, und ehedessen zur Verkühlung eines Syrups dienten

Von diesem Baume erhalten wir auch die Granatblüthen. (Flores balaustiarum)

Die Rinde der Früchte gehört nach meiner Beurtheilung nicht in einen ausgewählten Arzneyschatz.

Cortex ramorum perampurus, adnatingens, subluteus, epidermide supernduetus ex rubro fuscus.

Ein in Deutſchland häufig vorkommender Baum.

Die Rinde der Aeſte iſt von einem zuſammenziehenden Geſchmacke, braungelb von Farbe, mit einer rothbraunen Oberhaut überzogen §§).

Cortex Mezerei. *Seidelbaſtrinde.*

Daphne Mezereum et Daphne Laureola.
Fructus in Gallia, Hispania et Germania meridionali, frequentes

Cortex tenuis, uriscus, peracris, subluteus, epidermide ex virido fusca superinductus.

Cortex Mezerei. Seidelbaſtrinde.

Daphne Mezereum und Daphne Laureola.
Mill. Diakw. t. 586 Schkuhr. t. 207 Hayne. d. Ph. Bot. Bl 30. No. 172.

Sträuche, welche in Frankreich, Spanien und im mittägigen Deutſchlande einheimiſch ſind.

Eine dünne geſtreifte Rinde, ſcharf von Geſchmacke, gelblich und mit einer braungrünlichen Oberhaut überzogen §§)

Cortex

§§) Die Roßkaſtanienrinde, deren Wunderkräfte in ſechzehnten Jahrhundert als Canſtantinopel zu uns gebracht, und ſeit dieſer Zeit häufig in Deutſchland auf Fremden und andern Anpreiſungen nachgeahmt wurde, iſt eine von denen Anpreiſungen, denen welche unſere und ſolche Verſuche, denn man mehr Klugheit auf die Art der Einſammlung, des Trocknens wenden, und wenn man vorzüglich auf die Alten der Zweige, von welchen ſie genommen wird, Rückſicht nehmen wollte, mehrere ausländiſche Rinden ſehr bald verdrängen würde.

Sie liefert mit Waſſer einen den Chinarinden ſehr ähnlichen Auszug. Sie enthält in einer Unze 2 Quentchen geſtrigen Extracts oder Harz. Sie enthält auch viel adſtringirenden Senff, und das Mittelſalz iſt nahe zu verkennen, wenn man gute Rinde mit recht kaltem Waſſer auszieht, und dann riecht. Man ſammlet dieſe Rinde im Frühjahre bey trockenem Wetter, noch ehe die Knoſpen der Blätter ausgebrochen ſind. Man trocknet die zuſammlete Rinde, nachdem man ſie in kurze Stücke gebrochen, nun geſchwind, auf hölzernen Tüchern, welche auf einem lüftigen Boden ausgeſpannet ſind, und verwahrt ſie, nachdem ſie vollkommen ausgetrocknet, in einem gut zu verſchließenden Kaſten oder Faß. Und endlich müßte man zur Abſchälung nur ſolche Zweige, die nicht über 3 Zoll ſtark und über 8 Jahre alt ſind.

Die Verſuche, welche ich mit einer ſolchen Rinde angeſtellt habe, übertreffen meine Erwartung, ich habe gegründete Urſachen, ſie vor gemeinlichen Chinа vorzuziehen.

§§) Die Rinde muß in den erſten Tagen des Frühlings, vorzüglich von den ſtärkern Stämmchen, geſam-

Cortex Quassiae. *Quassiarinde.*

Quassia excelsa. Arbor Americae meridionalis in Jamaica et Guinea frequens.

Cortex tenuis, fragilis, paramarus, ex albo cinereus.

Cortex Quassiae. Quassiarinde.

Quassia excelsa Abh Amoen. acad P. 6. p. 419.

Ein Schwammichtes, auf Jamaika und Surinam häufig wachsender Baum.

Eine dünne, sehr brüchliche, äusserst bitter weißgraue Rinde 57).

Cortex Quercus. Eichenrinde.

Quercus Robur Arbor Germaniae indigena.

Cortex Quercus. *Eichenrinde*

Quercus Robur. Abb. Abel von Bäter deutsche Holzarten. 1 r. 2. Blakw. t. 387.

Ein in Deutschland einheimischer Baum 58).

Cortex Salicis laureae. *Lorbeerweidenrinde.*

Salix pentandra Arbor in Germania, praesertim meridionali, frequens.

Cortex Salicis laureae. Lorbeerweidenrinde.

Salix pentandra L. Abb. Kerner 2. n63. Gmelin flor. sibir. 1. T. 34. f. 2.

F 6 Ein

gesammelt werden, wenn sie die Wirksamkeit, welche man an ihr verlangt, haben soll. Sie zeigt die Frau statt, bey einen ziemlichen beträchtenden Geschmack und keinen Geruch. Eine Unze giebt 2½ Quentchen wässrigen, und 48 Gran geistigen Extrakt.

Es werden von dieser Pflanze auch die Samen unter dem Namen Bergpfeffer, Kellerhalssamen (Semen cocognidii) aufbewahrt

57) Die Rinde ist dem Holze bey weitem vorzuziehen, denn sie enthält mehr als noch einmal so viel eigentlich wirksame Bestandtheile. Nach meiner eigenen Untersuchung lieferten 2 Unzen Rinde, über welche 20 Unzen Wasser abgezogen wurden, ein völlig geruchloses Destillat, nach seinem Abdampfen mit 20 Pf Wasser 5 Quint, 5 Gran goldbraun Extrakt, von enormer Bitterkeit, aus diesem wurde durch Weingeist ausgeschieden 57 Gran reinharz Extrakt. Mit Rinde behandelt, lieferten 2 Unzen Rinde zwey Quint, 18½ Gran harzigen Stoff von gelber Farbe

58) Es ist die Frage, welche Rinde man zum arzneylichen Gebrauche wählen soll, ob die von jungen Aesten, oder die von jungen etwa 40—ausjährigen Stämmen? Nach einer chemischen Untersuchung, welche ich über diesen Gegenstand anstellte, finde ich, daß die Stammrinde mehr wässriges Extrakt liefert, als die der jungen Aeste, daß hingegen diese mehr harzigen, dem Weingeiste auszieh baren Stoff enthalten.

Ein

Cortex tenuis, flexilis, extrorsum fuscus, principio adstringente, ei amaritie non ingesta, praeditus.

Cortex Simarubae. *Simarubarinde.*
Quassia Simaruba. Arbor Americana, in Guiana frequentissima.
Cortex radicis fibrosus, ex albo lutescens, peramarus.

Cortex Ulmi interior. *Ulmenrinde, Rüsterrinde.*
Ulmus campestris. Arbor Germaniae.

Ein besonders im südlichen Deutschlande wachsender Baum.

Die Rinde ist dünn, biegsam und auswendig braun. Sie besitzt mit dem adstringirenden Wesen, einer nicht unangenehme Bitterkeit 59).

Cortex Simarubae. *Simarubarinde.*
Quassia simaruba. Ait. Aublet. Hist. des plantes de la Guiane T. II. p. 331. 339.
Ein amerikanischer Baum, welcher vorzüglich auf Guiane häufig wächst.

Die Rinde der Wurzel, so ist fleischig, hat eine gelblich weisse Farbe, und ist sehr bitter 60).

Cortex Ulmi interior. *Ulmenrinde, Rüsterrinde.*
Ulmus campestris L. Abh. Schlechtr. p. 87. flor. Dan. t. 631. Zorn t. 426.
Ein deutscher Baum.

Die

59) Die Lorbeerweidenrinde hat keine Aehnlichkeit mit den übrigen Weidenarten, es können daher die Aerzte der übrigen eher so gut gesammelt, verfertigt gebraucht, und unter dem Namen Weidenrinde aufbewahrt werden. Wenn es einmal unsern Aerzten einfiele, barbarei einheimische Arten, anstatt der Chinarinde zu verordnen, so würde es der Materialisten schwerer fallen, genug zu liefern, am allerschwersten würde es aber seyn, die Rinden der Lorbeerweide zu bekommen.

60) Man trift unter dieser Rinde, welche im Anfange des vierten Jahrhunderts zu uns gebracht wurde, noch durch französische Aerzte in großen Ruf kam, sehr viele unwirksame und schlechte Stücke an, welche entweder den andern Pflanzen, oder echt den der Abwechslung genommen werden sind. Mehrentheils sind die falschen Rinden zerbrechlicher, haben weniger Fasern, weil keinen so durchdringenden bittern Geschmack, und oft einen andern Geruch. Auch einem Pfunde Simarubarinde zieht das Wasser höchstens 1½ Unze festes, sehr bitteres Extrakt aus, welches den adstringirenden Wesen völlig frey ist.

Mit Weingeist erhält man $\frac{1}{12}$ Theil der eingenommenen Rinde, einen gelbbräunlichen Herzes. Aether zieht sich ebenfalls im Aufgusse damit gelb. Auch enthält die Rinde sehr viel Schleim, weswegen es gut ist, im Falle man nicht besondere Ursachen hatte, den Schleim auch mit zu haben, dieses Mittel mit kaltem Wasser bey der Bereitung extrahiren zu lassen.

Google

Cortex interna subfuscus, subacris, ex lamellis tenuibus compositus.

Die innere braunliche schleichig schmeckende und aus dünnen Lagen zusammengesetzte Rinde 61)

Crocus. *Saffran.*

Crocus. Saffran.

Crocus sativus, var. autumnalis, s Crocus autumnalis Hoffmanni. *Planta perennis, in Europa meridionali et in Oriente sponte nascens, nec non in Anglia, Gallia, Austria et aliis Germaniae meridionalis provinciis, culta.*

Crocus sativus var. autumnalis s Crocus autumnalis Hoffmanni Ust Blakw t 244. Zorn. t. 151. Handb. d. Ph. Bot. Bl. 3 No 23.

Eine ausdauernde, im mittägigen Europa von selbst wachsende Pflanze, welche in England, Frankreich, Oesterreich und auch in andern mittägigen Provinzen Deutschlands gebaut wird.

Signata e floribus resecta et siccata, versus apicem fulva, principio luteo-tinctoria dimidia.

Die aus den Blumen genommenen und getrockneten Narben, gegen die Spitze zu, sind sie breiter, und enthalten einen gelben Färbestoff in).

Cube-

61) Auch bey der Einsammlung dieser bitter zusammenziehenden, etwas schleimigen Rinde, müssen die schon oben angegebene Regele befolgt werden, sonst erhält man ein ungleich wirkendes Mittel

Cortex cubebae ist in der neuesten Ausgabe der preußischen Pharmakopoe ausgelassen, dagegen

Cortex pruni padi, Traubenkirschenrinde, aufgenommen

Die frisch gesammelte Rinde hat einen bittersüßen gewürzhaften Geschmack, auch Blausäure mit narkotischem Stoffe verbunden,

6a) Guter Saffran ist fett anzufühlen, dabey aber trocken, besteht aus fest Zell langen, orten spitzigen, nach oben zu breiter auslaufenden bereiterchenartigen Fasern, welche so mehr nach der Spitze, als nach dem breiten Theile hin, heller werden. Er ist leicht zerbrechlich, aber dennoch schwer zu pülvern, und giebt, zwischen den Fingern gerieben, eine schöne dauerhafte Farbe von sich. Sein Geruch ist eigenthümlich, sehr stark, sich leicht verbreitend und dieselbe, sein Geschmack scharf bitterlich und gewürzhaft

Wasser löst den Saffran bis auf $\frac{1}{5}$ Rückstand, welcher faserig ist, auf, das durch Eindicken erhaltene Extrakt hat eine gesättigte Farbe, riecht aber nicht mehr so stark, wie der Saffran, weil das in ihm enthaltene wesentliche Oel beym gerinnen worden ist

Weingeist löst den Saffran fast gänzlich, eben so wie das Wasser auf, liefert aber nach dem Eindicken keine harzige Masse, dann sie löst sich wieder in Wasser auf. Die färbende Substanz des Saffrans scheint also seifenartig zu seyn

Wo besten wird der Saffran, in Form eines Pulvers verordnet

Er muß so gut in verschliessenden gläsernen Gefäßen aufbewahret werden.

Cubebae. *Cubebem*

Piper Cubeba, s. Piper caudatum Bergii

Frutex Indiae orientalis

Fructus pedunculati, globosi, amaro-aromatici.

Cubebae Cubeben.

Piper Cubeba, s. Piper Caudatum Bergii.

Abh. Handl. d. Ph. Bot. Bl. c. No. 17.

Ein ostindisches Strauchgewächs.

Es sind gestielte, runde, bitterlich gewürzhaft schmeckende Früchte 63).

Cuprum. *Kupfer*

Metallum ductile, colore rufum, quod Acido cuebourico in oxydum viride mutatur.

Cuprum. Kupfer.

Ein dehnbares Metall von rothbrauner Farbe, welches durch Kohlensäure in ein grünes Oxyd umgeändert wird 64)

Elem

63) Gewöhnlich sind die Cubeben von der Größe, wie der Pfeffer, vollkommen Ingelrund, mit einem zusammengedrungenen, nicht den der Frucht zu benennenden Stiele, und einer etwas runzlichen Schale versehen. Aeußerlich sind diese Früchte schmutzig schwarzbraun von Farbe, innen aber weißlich. Der Geschmack ist pfefferartig gewürzhaft und brennend, hinterläßt eben nach dem Kauen, besonders wenn man Luft in den Mund zieht, eine kühlende Empfindung, und reizt die Speichelgänge zu einer starken Speichelabsonderung. Der Geruch ist pfefferähnlich. Sie enthalten die sehr feuriges, helgelbes wesentliches Oel, von 0,965 — eigenthümlicher Schwere, welches im Wasser langsam zu Boden sinkend, welches höchstens $\frac{1}{70}$ der angewandten Cubeben beträgt. Ich erhielt aus 6 Unzen 18 Gran desselben. Wasser zieht $\frac{1}{8}$ Weingeist $\frac{1}{4}$ Extract aus denselben.

Außer dem, daß sie zu einigen ältern Arzneyformeln gehören, werden sie, wie Zucker überzogen, (Confectio cubebarum) in den Apotheken aufbewahrt.

64) Das reine Kupfer ist ein sehr zähes und dehnbares Metall, indem es sich zu Fäden ziehen läßt, welche feiner als ein Haar sind. Der Bruch desselben ist feinerdig und hatig. Das eigenthümliche Gewicht des gegossenen Kupfers ist 8,878, das des geriebenen 8,600. Wenn es gerieben wird, hat es einen widrigen metallischen Geruch. Durch die Einwirkung des Sauerstoffs, des Wassers und der Hydrotionsäure, sinkt es an. Es ist erst in der Weißglühhitze bey 2500° Fahr. schmelzbar und noch langsamer. Erkaltet es in dunkelgrüne Hyazinthen. Durch Ammoniak wird es aufgelöst, und diese Auflösung ist sehr schön blau.

Reines Kupfer erhält man, wenn man es aus seiner Auflösung in Schwefelsäure durch Eisen ausscheidet.

Wenn Kupfer in den Apotheken aufbewahrt werden soll, so muß es als Stücken und reinstes Kupfers wie einer neuen Feile vollkommen glatten seyn.

Elemi, vulgo Gummi Elemi. Oelbaumharz.

Amyris Elemifera. Arbor Americae meridionalis

Resina lutea, subpellucida, digitis agitata tenax, odorem Foeniculi quodammodo spirans. Ex trunco arboris vulnerato liquida destillans mox induratur.

Elemi, vulgo Gummi Elemi. Oelbaumharz.

Amyris Elemifera Ein Südamerikanischer Baum. Abb. s. Plumier Ic. t. 100.

Ein Harz, von blaßgelber Farbe, und etwas durchscheinend; zwischen den Fingern gerieben, ist es zähe, der Geruch desselben ist fenchelartig. Es erhärtet in flüßiger Gestalt, aus dem verwundeten Stamme, wird aber bald hart 65).

Euphorbium. *Euphorbium.*

Euphorbia officinarum, et verisimiliter nonnullae aliae Euphorbiae species.

Frutices Africae meridionalis.

Gummi-resina flavescens, saporis acerrimi urentis, quae primum injecta odoram spargit non ingratum. Frutula variae sunt magnitudinis, plerumque angulata, quae in apus sparsa frutices induruerunt.

Euphorbium. Euphorbium.

Euphorbia officinarum, und wahrscheinlich noch einige andere Euphorbien-Spezies.

Stauden-Gewächse, welche im mittägigen Afrika einheimisch sind.

Ein gelbliches Harzharz, welches einen stark brennenden Geschmack besitzt, und, auf glühende Kohlen gestreut, einen angenehmen Geruch verbreitet. Es besteht aus Stückchen von verschiedener Größe, welche mehrentheils eckig sind, da dieselben an den Stacheln der Pflanze selbst erhärteten 66).

Fol

65) Man diesem Harze, welches sehr oft mit weißem Pech und gekochtem Terpentine verfälscht wird, wird heutiges Tages in den Offizinen wenig Gebrauch gemacht. Ich kenne eine einzige Composition, nämlich den Antidotum, (Balsamum Arcaei) zu welchem es noch genommen wird.

66) Wir erhalten dieses Harz aus der Barbarey in mehrentheils zu Pulver wiegenden Stücken, und starken Leder verfertiget. Es besteht aus Stückchen von ungleicher Größe, und gemeiniglich hat jedes derselben a Löcher. Es ist zerbrechlich, und hat fast eine hornartige Halbdurchsichtigkeit. Es läßt sich zur Hälfte im Wasser und zur Hälfte im Weingeiste aufs; doch ist es in dieser Hinsicht nicht immer gleichgemischt.

Fel Tauri. *Ochsengalle.*
Bos Taurus domesticus.

Ferrum. *Eisen.*

Metallum ex cinereo nigrescens, magnete abadtum, quod acidis solutum, principium adstringens adhibito, nigerrimum praecipitatur.

Fel Tauri. Ochsengalle.
Bos Taurus domesticus Rind-Ochse 67).

Ferrum. Eisen.

Ein graulichweißes, dem Magnete folgendes Metall, welches in den Säuren auflöslich ist, und durch adstringirenden Stoff schwarz niedergeschlagen wird 68).

Flores

67) Die Ochsengalle war, so bald sie aus dem geschlachteten Thiere genommen worden, bey sehr gelindem Feuer, unter beständigem Umrühren eingedickt, das hauß, das ihren wässrigen Bestandtheilen beygesetzt worden, sank ist sie dem Niederdicken aufgesetzt, indem sie in Fäulniß übergeht.

Im frischen Zustande ist die Rinds- oder Ochsengalle eine grüngelbe Flüssigkeit, von etwas schleimiger dicklicher Consistenz. Der Geschmack ist süßlich bitter salzenartig, der Geruch ekelhafte und beym Verdampfen über dem Feuer weschwindig.

Dieser Arzneykörper, wurde in verschiedenen Zeiten den gelben Aerzten mit Ruhm überhäuft, von andern als gleichgültig angesehen, und denen gelinden bittern und salzenartigen Mitteln beygesetzt, und mehrere allgemeine Formeln benannt, Anleitung Ochsengallen Pillen mit Steinsand Pillen ex fellis tauri cum sal. Riechenr. Man nehme eingedickte Ochsengalle und Steinsand von jeden gleiche Theile, hieraus mache man 1 Gran oder 2 Gran schwere Pillen. Ochsengallenliniment aus Hufeland (Linimentum ex fellis tauri *Hufeland*. Man nehme Kochsalz Ochsengalle und Rußöl, von beyden essen so viel man will, und mische so viel des Oels hinzu, daß ein Liniment gebildet wird.

Gallanalspringung Lancis (Insectum saltus) Man lese in drey Unzen Seifenkrautessig, ein Quent eingedickte Ochsengalle und eben so viel Ammoniakgummi Muganfugein (Gummi ammoniaci) nach der Wirtenberger Pharm. Man nehme Mandelsche Seife, zwey Unzen Ochsengalle, Mutterkummi (Gummi cummi) und Zucker von jedem eine Unze, reben Safblüter eine halbe Unze, und dieser Mischung bilde man Kugeln von verschiedener Größe.

Im Wasser ist sie vollkommen löslich.

Starken Weingeist saudert den Eyweißstoff ab, löst aber das übrige auf.

68) Das Eisen übertrifft alle übrige Metalle an Zähigkeit und Einfachheit. Seine specifische Schwere beträgt 7,700. Es fließ bey 26,6° Hitze beym scharfen Zutritte der Luft, vorher aber wird es erweicht, und läßt sich durch den Hammer in diesem Zustande, wie eine teigartige Masse verbinden.

In metallischer Gestalt wird das Eisen in allen Säuren aufgelöst, hingegen wenn es oxydirt ist, löst es sich nur in der vollkommnen Salzsäure auf.

Wenn

Flores Arnicae. *Wohlverleihblumen.*

Arnica Montana, Planta perennis Germanniae.

Flores compositi luteι, ex ocai omeri, disciis conflatum serratationem moventes, squamulis calycinis brevioribus ooo ovatis, apice purpureis

Flores Arnicae. Wohlverleihblumen.

Arnica montana Ehh. Blakw t 595. Zorn. t. 30. Handb. d. Ph Bot. Bl 73. No. 350. Schkuhr t. 284.

Eine ausdauernde deutsche Pflanze.

Gelbe zusammengesetzte Blumen, welche mit einer kürzern, feinschuppigen, nicht haarigen, gegen die Spitze hin purpurfarbenen Einwendeke versehen sind, sie haben einen scharfen bittern Geschmack, zwischen den Fingern gerieben, erregen sie Niesen 69).

Flo-

Wenn es in Tarren aufgelöst worden, so entzieht aus der Auflösung mit der Gallapfel ein fein blauen Niederschlag

Das sowohl für die Künste, als für den Arzneyschatz unentbehrliche Eisen, heißt in den Apotheken nun im reinsten Zustande aufbewahrt werden. Um vollkommen reines Eisen zu bekommen, welches doch gewöhnlich in Pulverform, also als Eisenfeile (Limatura ferri) angewendet wird, ist es nothwendig dasselbe aus einem reinen Stücke Eisen, mit einer neuen Feile dergestalten zu feilen. Ob es nicht genug, die Eisenfeile aus den Händen der Schmiedgesellen zu kaufen, und sie mit dem Magnete auszuziehen, indem auf diese Art die Feilspähne aus Kupfer und Eisen bestehenden Flugsande auch mit gezogen werden. Wenn man Eisenfeile aufbewahren will, so muß man sie in Gefäße unbringen, welche den Zutritt der Luft gänzlich ausschließen.

Am besten wählt man dazu Gläser mit eingeriebenen Stopfen, die eine enge Oeffnung haben und füllt selbige ganz mit der Eisenfeile an. Kleinere Gläser schlage ich deswegen vor, weil, wenn nur eine kleine Portion zerstiegt Eisen aufgehoben ist, sich der Sauerstoff schnell vertheilt, und die ganze Masse tauglich macht.

Man erhält ein sehr reines und äußerst fein gemahlenes Eisen zum medicinischen Gebrauche aus Hufeisen in Menge.

Ob Kupfer unter dem Eisen sey, erkennt man, wenn man es mit Ammoniak digerirt; die darüber stehende Flüssigkeit nimmt in diesem Falle eine schöne himmelblaue Farbe an

69) Die Kräfte dieser beliebten Blume, schreiben in einem eigenen scharfen Stoffe, welcher mit der Zeit verfliege, zu liegen. Obgleich diese Sache so ganz gewiß nicht bewiesen ist, so bemerken wir doch, daß die Blumen, wenn sie eine lange Zeit aufbewahrt werden, ihre Wirksamkeit verlieren, ohne daß der in ihnen liegende harzige Stoff, in welchem man auch den Grund ihrer Wirksamkeit suchen könnte, vermindert würde. Aus diesem Grunde müssen diese

Flores Chamomillae Romanae. *Römische Kamillen.*

Anthemis nobilis. Planta perennis Europae meridionalis.

Flores compositi radiati, receptaculo fere plano, floriculis disci flavis, aromatico, floriculis autem radii numerosis, brevibus, tumidis

Flores Chamomillae Romanae. Römische Kamillen.

Anthemis nobilis. Mit Blut w. r. ogll. Zorn. t. 159. Handb. d. Ph. Bot. Bl. 77. No 365.

Eine ausdauernde Pflanze im südlichen Europa.

Die zusammengesetzten strahligen Blumen haben einen fast ebenen Blumenboden, gelbe gewölbte Scheibenblümchen, zahlreiche kurze, fast geschmacklose Strahlenblümchen 70)

Flores Chamomillae vulgaris. *Gemeine Kamillen.*

Matricaria Chamomilla. Planta annua, in Germania frequens.

Flores compositi radiati, receptaculo conico, floriculis disci fluvis, oneris et inaequalibus, floriculis radii albis, reflexis, inaequalibus.

Flores Chamomillae vulgaris. Gemeine Kamillen

Matricaria Chamomilla Mit Blut w. r. ogll. Handb. d. Ph. Bot. Bl. 77. No 363

Eine jährige, in Deutschland wachsende Pflanze.

Die Blumen sind zusammengesetzt, mit Strahlen versehen, haben einen hügelförmigen Blumenboden, gelbe Blümchen, schmeckende und angenehm riechende Scheibenblümchen, die Strahlenblümchen sind weiß, zurückgebogen und geschmacklos 71)

Flo-

Blumen in gut zu verkupfenden Glasgefäßen, keinesweges aber in hölzernen Kasten oder Säcken aufbewahrt werden.

Durch Destillation mit Wasser, geben die Wohlriechenden Blumen ein geruchvolles Wasser und etwa $\frac{1}{200}$ eines blauen ätherischen Oels

Wasser zieht aus einer Unze Blumen 200 Gran Extrakt, von brenzlichem Geschmacke; Weingeist aber aus einer Unze 1 Quentchen Harz, welches scharf und bitter ist, mehr jedoch wollam zu seyn scheint.

Nachdem sonderlich sich mit den Wohlriechenden Blumen, in Salzsäure gelöste, gemeingeld, aus diesen Tinkturen ist schon resultiren

70) Sie enthalten ein durch Destillation mit Wasser entscheidend gelbes, oft auch blaues Oel, welches $\frac{1}{200}$ des Gewichts der angewandten Blumen beträgt

Wasser zieht eine große Menge gummigtes Extrakt aus, welches von trockenen Kamillen oft mehr als die Hälfte ihres Gewichts beträgt

Auch Weingeist zieht eine beträchtliche Menge Harz aus den Kamillenblumen, und Aether eine schön gelbgrüne Farbe

71) Diese für die Medizin unentbehrliche Pflanze, welche vorzüglich im Getreide, auf sandigen Feldern, in Deutschland Dieselbige welche im Hofer gewachsen habe steht man vor.

Sym

Flores Convallariae majalis, s. Flores Liliorum convallium. *Mayblumen*

Convallaria majalis Planta perennis silvatica Germaniae.

Corollis campanulatis, albis, subaromaticis.

Flores Granati s. Balaustia. *Granatblumen.*

Punica Granatum

Floren, petalis coccineis et calycibus curinicere rubens cunspicuo, principum adnascente penedilo.

Flores Convallariae majalis, s. Flores Liliorum convallium. Mayblumen.

Convallaria majalis. Abh. Zorc t. 94. Handb. d Ph. Bot. Bl. 48. Nr. 169

Eine wachsende Pflanze, die in Deutschlands Wäldern wächst.

Die Blumen sind glockenförmig, haben eine weisse Farbe, und riechen sehr gewürzhaft 72).

Flores Granati s. Balaustia. Granatblumen.

Punica Granatum, s. Cortex Granatorum.

Abb. Handb d Ph. Bot. Bl 49. Nr. 216

Diese Blumen haben scharlachrothe Blumenblätter, einen lederartigen rothen Kelch, und besitzen viel adstringirenden Stoff 73)

Beym Einsammeln hat man darauf zu achten, daß nicht die Hundskamille und Ackerkamille unter genommen wird

Der wirksame Bestandtheil scheint in dem flüchtigen und harzigen Stoffe dieser Pflanze zu liegen Bey der Destillation mit Wasser liefern 5 bis 7 Pfd eines, vollkommen den Kamillengeruch besitzenden, kamillumenblauen Oeles

Alkohol zieht aus einem Pfunde trockener Kamillen 2 Unze Extrakt, Weingeist fast eben so viel.

Aether zieht eine weingelbe, sehr wirksame Tinktur aus

72) Die Maysblumen mögen wohl einige arzeneyliche Kräfte besitzen, aber keine, welche nicht durch andere Mittel vollkommen ersetzt werden.

Sie riechen freilich sehr angenehm, verlieren diesen Geruch aber durch das Trocknen nicht nur gänzlich, sondern nehmen sogar einen sehr unangenehmen grasigen Geruch an Mit dem Wasser ist sich der Geruch der Maysblumen eben so wenig, wie der der weissen Lilien, durch Destillation verbinden

Als diesen behalten sie den Geruch mit Zucker eingemacht, aber nicht so, wie gewöhnlich die Confecten in den Apotheken gemacht werden, man muß vielmehr die Blumen vollkommen ganz lassen und mit noch einem male so viel Zucker und etwas Weingeist in conserviren suchen.

73) Gewöhnlich kommen diese Blumen gefüllt hier, und haben selbst getrocknet eine schöne rothe Farbe

Sie sind ganz entbehrlich, und gehören nicht in einen auserlesenen Arzneyvorrath

Flores Lavendulae. *Lavendelblumen, Spieke.*

Lavandula Spica. Frutiçulus Galliae meridionalis.

Coroliae cylindraceae caeruleae, odoris aromatici gratissimi.

Flores Lavendulae. Lavendelblumen, Spieke.

Lavandula Spica. Ab Zorn t. 532. Blakw t. 293. Hendb d. Ph. Bue Bl. 61. No 260.

Ein kleiner Strauch, der im mittlgn Frankreich einheimisch ist

Glatt cylindrische Blümchen, von einem sehr gewürzhaften Geruche 74)

Flores Malvae arboreae. *Pappelrosen.*

Alcea rosea. Planta biennis, origine orientalis, in hortis Germaniae culta

Corollae mucilaginosae, atrofuscae.

Flores Malvae arboreae. Pappelrosen.

Alcea rosea. Ab. Blakw. t. 54

Eine zweyjährige, aus dem Morgenlande eingestammende, in Deutschlands Gärten kultivirte Pflanze

Die schleimigen (schwarzbraunen Blumenkronen 75).

Flores Malvae vulgaris. *Gemeine Pappelblumen.*

Malva rotundifolia. Planta annua, in ruderatis frequentissima.

Flores Malvae vulgaris. Gemeine Pappelblumen.

Malva rotundifolia. Ab Hoedh. d Ph. Bue. Bl 64 Nu 515.

Eine einjährige, auf wüsten Stellen sehr häufig vorkommende Pflanze.

Malva sylvestris. Planta perennis Germaniae.

Malva sylvestris. Ab Zorn t. 460.

Eine ausdauernde deutsche Pflanze.

Die

74) Der liebliche Geruch der Lavendelblüthen, hängt einig den in ihnen enthaltenen Oele ab, welches auch einen bedeutenden phermaceutischen Heilungsantrieb ausmacht, gewöhnlich aber nicht von den Apothekern selbst bereitet, sondern von Frankreich bezogen wird. In Frankreich wird es gewöhnlich von den Hirten auf freyen Felde sehr roh bereitet, und wie es scheint, bey Entgewinnung der Absetze zu diesem Endzwecke, nicht vorsichtig genug umgegangen, indem dieses Oel immer einen unangenehmen Mehlen-Geruch führt

Die Lavendelblumen geben durch Destillation 2½ theil Gewichtes wesentliches Oel, von gelber Farbe, und einem sehr flüchtigen durchdringenden Geruch

75) Schleimige, etwas zusammenziehende Bestandtheile, welche nicht die geringsten flüchtigen Theile besitzen. Man trift diese Pflanze den sehr verschiedener Farben an, zieht aber, durch Gewohnheit geleitet, die sogenannten schwarzen oder dunkelbraunen vor

Flores mucilaginei, corollis vel albis, vel carulescentibus, vel rubicundis, venis aut rubris aut caeruleis pictis.

Flores Melilоti citrini. *Melilotenblumen.*
Trifolium Melilotus officinalis, var. floribus citrinis Planta biennis, per totam Germaniam frequens.
Rami flexuosi, floribus luteis, odoreum pungnum aromoticum spirantibus.

Flores Millefolii. *Schafgarbenblumen.*
Achillea Millefolium Planta perennis frequentissima, floribus albis et rubicundis varians.
Flores composite exigui, sapore amaro subacris, et odoris subaromatici.

Flores Rhoeados. *Klatschrosen.*
Papaver Rhoeas Planta annua, inter segetes frequentissima.

Blumen, die einen schleimigen Stoff enthalten, sie sind entweder weiß, blaßlich oder röthlich, und mit rothen oder blauen Streifchen gezeichnet 76).

Flores Melilоti citrini. Melilotenblumen.
Trifolium Melilotus officinalis, var. floribus citrinis. Bbl Blakw. t. 80. Handb d Ph Bot. Bl 84. No. 320.
Eine zweyjährige, in ganz Deutschland häufig wachsende Pflanze.
Die blühenden Aeste, mit gelben Blüthen, sie verbreiten einen eigenen gewürzhaften Geruch 77).

Flores Millefolii. Schafgarbenblumen.
Achillea Millefolium. Bbl Blakw. t. 28 Handb. d Ph. Bot. Bl 76. No. 360.
Eine ausdauernde, häufig vorkommende Pflanze mit weißer und röthlicher Blume abwechselnd.
Blüthen, welche klein und zusammengesetzt sind, sie haben einen bittern, etwas scharfen Geschmack, und einen gewürzhaften Geruch 78).

Flores Rhoeados. Klatschrosen.
Papaver Rhoeas. Bbl Blakw. t. 2. Handb. d Ph Bot. Bl. 45. No. 234.
Eine jährige, unter dem Getreide sehr häufig wachsende Pflanze.

Die

76) Sie haben keine Vorzüge vor den Papierosen, erzeugen auch solche abführende, und sind bey andern schleimigen Mitteln völlig entbehrlich

77) Diese Blüthen enthalten ein eigenes, fast wie Tankelabak riechendes wesentliches Oel, welches $\frac{1}{200}$ Theil beträgt, in diesem scheint auch die Mittelkraft der Pflanze zu liegen.

78) Sie enthalten ein bald blaues, bald grüngelbes wesentliches Oel, welches bey der Destillation mit Wasser, und zwar höchstens $\frac{1}{200}$ der angewandten trockenen Blume, erhalten wird. Das wässrige Extract, ist bitter gewürzhaft, und beträgt $\frac{1}{5}$ der angewandten Blumen. Weingeist zieht, so wie der Aether, eine sehr wirksame Tinktur aus

Petala papaveris rubra, ob odorem subvapomarum angenta.

Die Mohnartigen rothen Blumenblätter, welche angenehm riechen 79).

Flores Rosarum incarnatarum *Rothe Rosen.*

Rosa centifolia Frutex in hortis frequens, Petala pallide rubentia, odoris grati simi ac saporis subadstringentis.

Flores Rosarum incarnatarum. **Rothe Rosen.**

Rosa centifolia Bls Blnkw. t Bz Roesig Rosen L7 Handb d Ph Bot. BL43 No 1117. **Ein in Gärten häufig wachsender Strauch.**

Die blaßrothen Blumenblätter, von sehr angenehmen Geruche und etwas zusammenziehendem Geschmacke 80).

Flo-

79) Die Blätter sind fast rund, sehr gefärbt erhaben und haben unten, wo sie angeheftet sind, einen schmutzigen Fleckn Im frischen Zustande fühlen sie sich weich und fettig an. Der Geschmack ist dem Opium nicht ganz unähnlich, der Geruch schwach, aber eigenthümlich.

Diese Blumenblätter verlieren durch das Trocknen mehr als ⅔ ihres Gewichts, und müssen, wenn sie noch eine bemerkbare rothe Farbe behalten sollen, schnell und in Sonnenscheine eingesammelt und auf Tücher zum Trocknen gestreut werden.

Durch Destillation mit Wasser erhält man nicht eine Abtheilung eines wesentlichen Oels Wasser zieht ein wenig schleimiges Extract aus, und Weingeist fasst sich noch basen In den Apotheken ist das davon bereitete Syrup gebräuchlich, ohne ein völlig entbehrliches Mittel

80) Die bekannten Rosen sind wegen ihres sehr angenehm und lieblichen Geruchs sehr beliebt, sie werden von den glänzichten Rosthüben eingesammelt, und angewandt, weil sie ihr sehr angenehmer Geruch sehr bald in einen unangenehmen durchs Trocknen umändert

Der Geruch der Rosen liegt in dem wesentlichen Oele derselben, welches nun von der Natur sehr sparsam hineingelegt wurde, indem man von 100 Pfund der frischen Blätter kaum 1 Quentchen und auch oben so viel gewinnen, man auch einmal so viel wohl Wasserchymisch entzieht durch die Gährung hine etwas flüchtiges, welches durch Destillation mit übergeführt und mit dem eigentlich ätherischen innerlich macht denn man bemerkt, daß das wesentliche Oel gesalzener Rosen, wenn auch eben so angenehm, doch wenden stark nicht

Rosenwasser ist allerdings das kräftigste und lieblichste Mittel unter allen Rosenzubereitungen Mit Weingeist über Rosen abgezogen, so erhält man einen angenehm riechenden Geist

Die Rosenmundsalbe, welche aus einem Theile Rosen und zwey Theilen Zucker besteht, ist zwar sehr bemerkenswerth, aber ein schon leicht zu entbehrendes Arzneymittel

Rosenhonig, welches als ein gelindabführendes Mittel zu betrachten ist, enthält den frischen Saft der Rosenblätter, in welchen Honig gelöst ist

Flores Rosarum rubrarum. *Ecsig-Rosen, Damascener Rosen*

Rosa Gallica s. Damascena. Frutex Galliae meridionalis, apud nos hortensis.

Petala ex fusco rubentia, sapore adstringente praedita.

Flores Rosarum rubrarum. Essig-Rosen, Damascener Rosen.

Rosa Gallica s. Damascena. Abb. Rosenstock 1 g

Ein Strauch, welcher in Frankreich wild wächst, und bey uns in Gärten gezogen wird.

Die dunkelrothen Blumenblätter, sie haben einen zusammenziehenden Geschmack 81).

Flores Sambuci. *Fliederblumen, Holunderblumen.*

Sambucus nigra. Arbor per totam Germaniam frequentissima.

Cymae florentes, floribus albis subvaporeis.

Flores Sambuci. Fliederblumen, Holunderblumen.

Sambucus nigra. Abb. Blakw. t. 151. Kerner t. 456. Hayne. d. Ph. Bot. Bl. 18 No. 14.

Ein in ganz Deutschland häufig wachsender Baum.

Die blühenden Dolden, mit weissen, duftenden Blumen 82).

Flo-

81) So wie diese schon purpurroth, noch nicht völlig entwickelt, von ihrem weissen untern Theile befreyet zu uns gebracht werden, haben sie fast gar keinen Geruch mehr, aber beym Kauen dringt sich ein stark zusammenziehender, etwas salpetriger Geschmack

Sie werden ihrer angenehmen Farbe wegen unter einige Species und zu dem Rosenessige genommen, wenn sie ihre Farbe verlohren haben, so kann man ihnen dieselbe durch etwas mit Weingeist verdünnter Schwefelsäure wieder geben.

82) Beym Einsammlen unser Blüthen hat man vorzüglich darauf zu sehen, daß es bey recht trockenem Wetter und Mittags oder gegen Abend geschahe, und daß man sie nicht auf dem Boden, sondern auf Tüchern, welche schwebend gehalten werden, trockne, sie werden sonst unangenehm schwarz und unscheinbar, und verlieren ihre Kräfte

In England pflegt man die Fliederblumen mit den Stielen und zwey Blättern abzuschneiden, sechs und sechs zusammen zu binden, und so zu trocknen Beym Gebrauche wird ein solches Bündelchen in das Gefäß gehalten und das siedende Wasser darüber gegossen Es scheint, daß diese Art Blüthen mit etwas Kraut lieferiger würden, als die ohne Kraut gesammleten, auch besitzen sie ein schönes Aroiseers

Das Wasser, welches über Holunderblüthen abgegossen werden, ist sehr kräftig und geruchvoll, auch liefern sie viel mehr wenig etwas butterartigen Oehl.

Flores Tanaceti. *Rainfarnblumen.*

Tanacetum vulgare Planta Germaniae perennis, ad vias et inter segetes frequens

Flores compositi tubulosi, flavi, sapore amare et odore aromatico nauseoso praeditis.

Flores Tanaceti. Rainfarnblumen.

Tanacetum vulgare. Hift. Plakw. t. 464 Zorn t. 246. Heudb. d. Ph. Bot. Bl. 74. No. 355

Eine bekannte ausdauernde Pflanze, welche an Wegen und zwischen dem Getreide häufig anzutreffen ist.

Die gelben, aus Röhrchen zusammengesetzten Blumen, sie haben einen bittern Geschmack, und einen nicht gar unangenehmen gewürzhaften Geruch 83).

Flores Verbasci. *Wollkrautblumen.*

Verbascum Thapsus. Planta biennis, in solo arenoso frequens

Corollae mucilaginosae luteae, odoris rosaceis.

Flores Verbasci. Wollkrautblumen.

Verbascum Thapsus. Hift. Plakw. t. 512. Heudb. d. Pfl. Bot. Bl. 9. No. 67

Eine zweyjährige, auf Sandboden anzutreffende Pflanze.

Die gelben, schleimigen, rosenartig riechenden Blumenkronen 84).

Flores Violarum. *Blaue Veilchen.*

Viola odorata. Planta perennis Germaniae

Flores Violarum. Blaue Veilchen.

Viola odorata. Hift. Plakw. t. 65. Heudb. d. Ph. Bot. Bl. 78. No. 369

Eine

83) Eine sehr heilsame Pflanze, welche man gewöhnlich nicht weit vom Wasser, in Büschen, auch am Rande der Wälder und Aecker anzutreffen pflegt

Bey der Destillation mit Wasser, erhält man aus den trocknen Blumen oft mehr als 1/20 ein ätherisches sehr gewürzhaftes, knapfartig riechendes und brennend schmeckendes Oehl, welches auch etwas wahren Kampfer mit der Zeit abzusetzen pflegt

Das Oel ist der kräftigste Theil der Pflanze, auch enthält sie ein bitteres Extrakt

84) Sie haben frisch eine sehr hochgelbe Farbe, fühlen sich rauh, wie wenn sie mit einem feinen Oele, bestrichen worden wären, und haben auf ihrer hintern Fläche kleine Körper, welche wie Sand im Munde bleiben

Damit diese Blumen ihre Farbe beym Trocknen beybehalten, ist es nothwendig, daß sie sehr trocken eingesammlet, und gar nicht gedrückt werden. Hierauf werden sie in Siebe auf Papier sehr dünne ausgestreut, und schnell getrocknet. Wenn sie vollkommen trocken sind, bewahret man sie in wohlverstopften gläsernen Gefäßen auf. Sie halten sich nicht über ein Jahr.

In hortis frequenter culta.

Flores intense caerulei, odore grati.

Eine ausheimische teutsche Pflanze, die auch in Gärten häufig gebaut wird.

Sehr dunkelblaue, angenehm riechende Blumen 85)

Folia Aurantii. *Pomeranzenblätter.*
Citrus Aurantium.

Folia ovata, appendice cordata, ad basin nuda, sapore amaro

Folia Aurantii. Pomeranzenblätter.
Citrus Aurantium

Eyrunde Blätter, welche an ihrer Basis mit herzförmigen Anhängen versehen sind, und einen bittern Geschmack haben 86).

Folia Ilicis Aquifolii. *Stechpalmenblätter*
Ilex Aquifolium. Frutex Germaniae semperviren

Folia ovata, angulata, dentato-spinoso, coriacea; supra viridia, sapore amaricanti-subacria.

Folia Ilicis Aquifolii Stechpalmenblätter.
Ilex Aquifolium Mit Schkuhr b. Hb. t. 28. Handb. d. Ph. Bot. Bl. 6. No 45

Ein deutscher, immergrünender Strauch.

Die Blätter sind eyförmig, eckig, dornenartig gezähnt, lederartig und von sehr gesättigter grüner Farbe. Den Geschmack ist bitterlich, etwas scharf 87). *)

Folia

86) Der davon bereitete Weichensaft muß als ein gutes gegenwirkendes Mittel in den Apotheken aufbewahrt werden.

87) Der Geruch dieser Blätter ist sehr angenehm und gewürzhaft. Sie müssen sehr gelind getrocknet werden, wenn sie ihre Kräfte beybehalten sollen.

Durch Destillation mit Wasser geben sie eine geringe Menge, etwa $\frac{1}{200}$ Theil eines gelblichen sehr angenehm riechenden Oels.

Sie enthalten mehr durch Weingeist, als durch Wasser, ausziehbare Theile.

Am besten werden sie zu Pulver verwandelt, deswegen ist es gut, wenn man die Blätter unmittelbar nach dem Trocknen, fein pülvert, und in wohlverschlossenen Glasgefäßen aufbewahrt.

87) Wenn die Blätter wirksam seyn sollen, wie sie es wirklich sind, und deswegen die Aufmerksamkeit der Aerzte verdienen, so müssen sie in der Mitte des Sommers abgebrochen, gelinde getrocknet, sehr fein gepülvert, und in gut zu verschließenden Glasgefäßen aufbewahrt werden.

Bey der Destillation mit Wasser bemerkt man nicht den geringsten Antheil eines wesentlichen Oels.

Folia Lauro-Cerasi. *Kirschlorbeerblätter.*
Prunus Lauro-Cerasus. Arbor Orientis et Europae meridionalis.
Folia ovata, subintegra, nitela, coriacea, quae siccata fere insipida inveniuntur.

Folia Lauro-Cerasi. Kirſchlorbeerblätter.
Prunus Lauro-Cerasus. Abb. Kerner 1. 649.
Blakw 2 Tab.
Elm im Oriente, und dem ſüdlichen Deutſchlande einheimiſcher Baum
Die Blätter ſind eyrund, faſt unausgeſchnitten, glänzend, lederartig Durch Trocknen verlieren ſie beynahe ihren Geſchmack 88).

Folia Quercus. *Eichenblätter.*
Quercus Robur.

Folia Quercus. Eichenblätter.
Quercus Robur. S. S. 89).

Folia

Ein Pfund trockene Blätter liefernten, mit 24 Pfund Waſſer nach und nach vollkommen ausgezogen, 4 Unzen eines ſcharfen und bittern Extracts, aus dieſem zog vollkommen reiner Alkohol 7 Quentchen Harz

*) In den neuen Ausgabe ſind dieſe Blätter weggelaſſen worden, die Blätter des Siberſchen Schnaterholz Folia Rhododendri Chrysanthi nun einem Strauche im öſtlichen Sibirien aber aufgenommen worden Nob Ingleichen der Pharmacie 281.5

Die Blätter ſind länglich geadert, feſt und wenig behäubend, der Geſchmack iſt bitter zuſammenziehend

88) Das Bäumchen, welches uns die Kirſchlorbeerblätter liefert, kam im Jahr 1576 aus Trapezunt nach Europa

Der in dieſer Pflanze enthaltene eigene Stoff, welcher gewöhnlich unter dem Namen Blauſäurmandelſtoff vorkömmt, laſſt dieſe Pflanze einen Platz unter den Arzeneymitteln finden

Das Oel hat eine gelbbraune gefärbte Farbe, und ſinkt im Waſſer zu Boden, indem ſeine eigenthümliche Schwere 1,020 beträgt

Es gehört zu der ſchnell tödtenden Giften, bey der Anwendung des ſtarken inländiſchen Maſſers hat ſich der Aderlaſſe beſonders in Acht zu nehmen, wenn er die letztere Portion und dem Entrathzeuſſe einſetzt, ſehr oft befindet ſich am Boden beſtelbet einige Tropfen Oels, welche, wenn ſie einem Patienten beygebracht wurden, gerne Wirkung äußern, ja ſelbſt den Tod herbeyringen können

89) Die Blätter ſind länglich, oben etwas breiter als unten, am Rande etwas ausgebogen, und haben etwas ſpitzige Winkel und ſtumpfe Ecken Man ſammle ſie, wenn ſie ihre vollkommene Größe erreicht haben

Sie ſind wohl neben der Eichenrinde zu entbehren,

Folia Sennae. *Sennesblätter.*

Cassia Senna. Frutex in Europa mercatoribus et in Oriente frequens.

Folia ovato-acuta, inaequalia, longitudine semipollicari, saporis nauseosi et plerumque nauseosi. Optima sunt folia Sennae Alexandrinae, quae colorem gaudent ex flavo viridi.

Folia Sennae. *Sennesblätter.*

Cassia Senna. Abb. Morie herb. pag. 202. fig. 2. Trat. fig. 1. Handb. d. Ph. Bot. Bl. 33 No. 184.

Ein im südlichen Europa, und im Morgenlande einheimisches Strauchgewächs.

Die Blätter sind eyrund, zugespitzt, ungleich groß, einen halben Zoll lang. Der Geschmack ist scharf, bitter, und den mehresten Menschen ekelhaft. Die besten Sennesblätter sind die Alexandrinischen, welche eine gelbgrüne Farbe haben 90).

Folia Uvae ursi. *Bärentraubenblätter.*

Arbutus Uva ursi. Fruticulus Getmaniae semperviren.

Folia obovata, saporis adstringentis, eo superficie inferiori, e foliis Vaccinii Vitis Idaeae ambitu praecipue, minutule facie distinguenda.

Folia Uvae ursi. Bärentraubenblätter.

Arbutus Uva ursi. Abb. Blakw. t. 392. Schkuhr t. 218.

Ein kleines immergrünendes deutsches Strauchgewächs.

Die Blätter sind verkehrt, eyförmig; haben einen zusammenziehenden Geschmack. Von den Blättern der Preiselbeeren (Vaccinium Vitis Idaea), welche auf der innern Fläche punktirt und nicht netzförmig sind, werden sie leicht unterschieden 91).

90) Die Sennesblätter, welche noch immer als eine sehr entbehrliche Waare, einen beträchtlichen Handlungsartikel, der oft sehr theuer ist, ausmachen, erhalten wir größtentheils aus Latze, über Marseille, Livorno und Venedig. Wenn sie auch noch so schön sind, so sehen sie doch immer wie eine verborbene Waare aus. Unter Brosamen, Stiele, Sand, Steinchen, Erbsstumpen und fremde Saamen sind der Inhalt eines 150 Pfund schweren Ballens, und es würde schwer seyn, 1 Pfund gleichförmig gefärbte ganze Blätter heraus zu lesen.

Sie enthalten sehr wenig ätherisches Oel und etwa $\frac{1}{4}$ durch Wasser, und $\frac{1}{5}$ durch Weingeist ausziehbaren Stoff.

Da die Sennesblätter oft verfälscht werden, hinsichtlich mit den Blättern der Colutea arborescens, so ist eines der unterscheidendsten Zeichen das, daß die eine Seite der Blätter etwas weiter als die andere am Blattstiele herabläuft.

91) Sie enthalten viel adstringirenden Stoff, und können in dieser Hinsicht manche theurere Stoffe, welche weniger enthalten, ersetzen

Formicae. *Ameisen.*

Formica rufa.

Insectum hymenopterum, Acido volatile proprio pseudinum.

Fructus Mororum *). *Schwarze Maulbeeren.*

Morus nigra. Arbor originis asiaticae, in Europa culta.

Baccae compositae nigrescentes, succo acidulo grato turgidae

Fructus Prunorum. *Pflaumen.*

Prunus domestica. Arbor Germaniae, in pomariis frequens.

Drupae oblongae nigrescentes, pruina caerulea asperatae, quae pulpam subdulcem lasciuntur.

Formicae. Ameisen.

Formica rufa

Ein zu dem Weibergeschlechte gehöriges Insekt, welches eine flüchtige Säure enthält 92).

Fructus Mororum *). Schwarze Maulbeeren.

Morus nigra Vid. Blakw. t. 126.

Schwarze zusammengesetzte Beeren, welche mit einem angenehm säuerlichen Safte angefüllt sind 93).

Fructus Prunorum. Pflaumen.

Prunus domestica Vid Blakw t. 306. Haadb d Ph. Bot. Bl. 431 No. 810

Eine deutsche Baum, welcher in unsern Obstgärten häufig ist.

Längliche, schwärzliche Steinfrüchte, welche mit einem bläulichen Reife überzogen sind, und ein süßliches Mark enthalten 94).

Fructus

92) Die Ameisen enthalten eine freye sehr milchsaure Säure, welche der Essigsäure ähnlich ist

*) Unter die Früchte ist noch aufgenommen worden, der spanische Pfeffer *Fructus capsici annui*

Eine einjährige amerikanische Pflanze welche bey uns in Gärten gezogen wird. Die Frucht ist länglich-legelförmig, glänzend zinnoberroth und mit blatgedrückten kleinen Saamen angefüllt, der Geschmack ist heftig brennend Vid Trew Icon. Tab. 300.

93) Ein ganz entbehrliches Mittel

94) Man bereitet aus diesen Früchten ein säuerlich süsses Mus, indem man sie vorher von den Kernen und Schalen befreyet, als ersetzt es gewissermassen das Tamarinden- und Cassienmark, so wie die trockenen Zwetschgen als ein gutes Mittel oder vielmehr Nahrungsmittel für Kranke in den Apotheken müssen aufbewahrt werden

Fructus Ribium rubrorum. *Johannisbeeren.*

Ribes rubrum. Frutex Germaniae, in hortis cultus

Baccae globosae, rubrae, subdiaphanae, succo acido grato turgentes

Fructus Ribium rubrorum. Johannisbeeren.

Ribes rubrum. Mill Blakw t. 285. Handb. d. Ph. Bot Bl 11. No 80.

Ein deutscher Strauch, welcher in Gärten gebaut wird.

Kugelrunde, rothe, halbdurchsichtige, mit einem säuerlichen Safte angefüllte Beeren.

Fructus Rubi Idaei. *Himbeeren*

Rubus Idaeus. Frutex Germaniae, in vinetis et hortis cultus.

Baccae compositae, subrotundae, rubentes, succo acidulo gratae.

Fructus Rubi Idaei. Himbeeren.

Rubus Idaeus Mill Blakw t. 289 Handb. d. Ph. Bot. Bl. 43. No. 218.

Ein deutscher Strauch, welcher in Weinbergen und Gärten gebaut wird.

Rundliche rothe, zusammengesetzte Beeren, die einen angenehm säuerlichen Geschmack besitzen 95).

Gallae. *Gallapfel.*

Quercus Cerris Frutex orientalis, praesertim in Syria frequens.

Gallae Gallapfel.

Quercus Cerris. Mill Du Roi Harbk. Baumzucht II. t. 5 fig 1.

Ein unregentdürftiges, vorzüglich Syrien bewohnendes Strauchgewächs.

Es

95) Beyde Früchte werden entweder eingemacht, aber es wird mit Zucker und dem Safte derselben ein Syrup bereitet, welcher sehr angenehm schmeckt und zur Mischung mancher Arzneyen gebraucht wird. Auch den Himbeeren wird auch ein sehr angenehm kuchrabel, etwas Essigsäure haltendes Wasser abgezogen.

Die Beste abtheile dieser Beeren sind Zitronensäure, Aepfelsäure und Schleimzucker.

Ich weiße auch nicht, daß die Himbeeren etwas ätherisches Oel enthalten, da das Wasser, welches man einigemal über frische wilde Himbeeren abzieht, einen so äußerst vortrefflichen eigenthümlichen Geruch besitzt

Ich bemerkte, daß das Himbeerwasser etwas Essigsäure enthielte, indem ich einsmals Himbeerwasser den Beeren, die einige Tage einer gelinden Gährung unterworfen gewesen waren, bereitete, und dasselbe kupferhaltig fand, indem der Blutlaugensalz nicht verändert war. Ein kleiner Zusatz von Ammoniak, brachte eine blaue Farbe hervor, und zugesetztes Kali erregte einen grünlichen Niederschlag, welche nach einigen Tagen bemerklich war, auch wurde Lakmuspapier von dem Wasser schwach geröthet.

Tomores morbosi foliorum, s. Cynipa foliorum Quercus, insecto hymenoptero, puncturâ producti, globosi, tuberculati, principio nitrinegeoto ubertime repleti. Pauferunstor ex Aleppo allatus, quae colore ex nigro caesiuscente innotescunt.

Es sind gleichsam krankhafte Auswüchse der Eichen-Blätter, welche durch den Stich eines insectenartigen Insekts, der Gallwespe, entstehen, sie sind kugelförmig und höckerig, und enthalten den adstringirenden Stoff in überwiegender Menge. Deren, welche aus Aleppo zu uns gebracht werden, giebt man den Vorzug; sie zeichnen sich durch eine schwarze, ins Blaue spielende Farbe aus 96).

Glandes Quercus. *Eichela.*
Quercus Robur.
Fructus maturi absque cupulis.

Glandes Quercus. Eicheln.
Quercus Robur. (S. S. 39).
Die reifen, von ihrer äussern Hülle befreyten Früchte 97).

Galbanum s. Gummi Galbanum. *Mutterharz.*
Bubon Galbanum, Planta perennis umbelliferae, in Arabia, Syria, Mauritania et India orientali sponte crescens.

Galbanum s. Gummi Galbanum. Mutterharz.
Bubon Galbanum. Mss. Huodb. d. Ph. Bot. Bl 21 No 130
Eine ausdauernde Schirmpflanze, die in Arabien, Syrien, in der Barbarey und in Ostindien zu Hause ist.

Gummi-resina, granis ex albo lutescentibus, sibi invicem vel agglutinatis, vel massae molliori luteae immixis,

Ein Gummiharz, welches in gelblichweissen Körnern entweder unter sich selbst zusammengeballet; oder mit einer gelben, weichern Masse ver-

96) Die Gallöpfel besitzen unter allen Gebräuten den zusammenziehenden Stoff am reinsten und häufigsten. Sie werden nicht sowohl zum Arzneygebrauche, als vielmehr als ein sehr wirksames Mittel, um Eisen zu entdecken, in den Apotheken verlangt gefunden.

97) Sie sind länglich eyrund, doch mehr eyförmig, lassen sich in zwey halbkammen gleichen, durchaus glatt anzufühlende, innen etwas gefurchte Hälften theilen, haben eine gelblich weisse Farbe, und sind mit einem feinen Oberhäutchen bekleidet.

Gewöhnlich werden die Eicheln getrocknet, gelinde gebrannt und gepülvert von den Aerzten verordnet. Sie müssen nach diesen Behandlungen in gut zu verschliessenden Glasgefässen aufbewahrt werden.

Die Bestandtheile der Eichel sind Mehl, Faserm und etwas adstringirender Stoff

componita. Sapore amaro-acri, et odore gravi, plerisque ingrato, praedita est, atque tempore fusce redditur. Fluit ex trunco, prope radicem transverſum secto, nixx endurescens.

Gummi Mimosae s. Gummi arabicum.

Arabisches Gummi, Senegal-Gummi.

Mimosa nilotica et Mimosa Senegal. Arbores, quae in variis Africae medeon regionibus frequenter occurrunt.

Gummi parissimum, ex cortice exudans, albicans aut lutescens, subdiaphanum, et diffractum nitens.

vereinigt und verbunden, dar kommt. Es hat einen bittern, scharfen Geschmack, und starken, den mehresten Menschen unangenehmen Geruch; mit der Zeit nimmt es eine bräunliche Farbe an. Es fließt aus dem Stamme, welcher nahe an der Wurzel quer durchschnitten worden ist, und verhärtet bald 98).

Gummi Mimosae s. Gummi arabicum.

Arabisches Gummi, Senegal-Gummi.

Mimosa nilotica und *Mimosa Senegal.* Allg. Bluku. t. 377.

Gummi, welche in verschiedenen Gegenden des Innern von Afrika angetroffen werden.

Die reinste gummige Substanz, sie schwitzt aus der Rinde, in gelblichen, weißlichen halbdurchsichtigen Stücken, welche, wenn sie zerbrochen werden, glänzend sind 99).

Gummi

98) Das mit Wasser destillirte Mutterharz liefert etwas wesentliches Oel, die im Destillirgefäße zurückgebliebene Masse aber behält dennoch den eigenthümlichen Geruch bey.

Durch Wasser kann man aus gutem Galbanum nicht mehr als höchstens ein Drittel gummigen Bestandtheil auszichen, schärfere Sorten; vorzüglich das weiche, liefern mehr. Wenigstens ziehe $\frac{2}{3}$ Harz von bräunlich gelber Farbe aus.

Um es in Form eines Pulvers zu bringen, wahrsch es auch jedoch gereinigt wird, muß es einige Tage bey sehr strenger Kälte an freyer Luft stehen. Noch dem Pülvern muß es in dünne Zahlteuten, in deren jede 2 Unze geht, eingetragen, und in einer wohlverbundenen Blase aufbewahrt werden.

99) Von den arabischen Gummi kommen mehrere Sorten im Handel vor, deren Güte man nach der hellern oder dunklern Farbe zu beurtheilen pflegt.

Das was zum Arzeneygebrauche angewendet werden soll, muß weiß, höchstens gelblich seyn, aus nicht allzugroßen Stücken bestehen, und gleichsam wurmstichig gewunden seyn. Ein Theil Arabisches Gummi macht 3 Theile Wasser in einem Schleime, der geschickt ist, destillirte Oele, Kampfer, fette Oele, in selbst Quecksilber in sich aufzunehmen, und schwebend zu erhalten

Gummi Tragacanthae. *Traganth.*

Astragalus creticus Lamarck. *Frutex in insulis Archipelagi et in Oriente sponte nascens.*

Substantia gummeo-mucilaginosa, alba vel sponte ex fissuris exsudans, vel ex vulnerato cortice stillans, quae condensata frustula incurvata formant.

Gummi Tragacanthae. Traganth

Astragalus creticus Lamarck. Bey Tournefort Corp. voy. I. T. 64. Houdb. d. Ph. Bot. Pl. 67. No 3a5.

Ein Steinschgewächs, welches auf den Inseln des Archipelagus, und im Orient sehr wächst.

Der Traganth, ist eine gummigschleimige Substanz, welche eine weisse Farbe hat, sie fließt entweder frey aus dem Steinche, oder quillt aus der angeritzten Rinde, und bildet auf diese Art krumm gebogene Stückchen 200).

Gutti s. Gummi Guttae. *Gummigutt.*

Stalagmites Cambogioides Murray 1. *Gutifera vera* Koenigii *Arbor Indiae Orientalis.*

Succus induratus gummeo-resinosus, flavus, opacus, splendens, ex acri mitissimus.

Exudat vel ex ramis resectis, vel ex cortice arboris vulnerato.

Gutti s Gummi Guttae. *Gummigutt.*

Stalagmites Cambogioides Murray 1. *Gutifera vera* Koenigii

Ein in Ostindien einheimischer Baum.

Es ist ein harthörterer, gummiharziger Saft, gelbe undurchsichtig und glänzend, hat einen scharfbeissenden ins Süsse übergehenden Geschmack. Er schwitzt entweder aus den abgeschnittenen Aesten, oder aus der verwundeten Rinde des Baumes 201).

Helmin-

200) Der Traganth ist ein ganz reiner verhärteter Schleim, von welchem drey verschiedene Sorten im Handel vorkommen, unter welchen man die ganz weisse, hornartig durchsichtige, trockene, völlig geruch- und geschmacklose Sorte erwählt

Feiner Traganth bildet mit Wasser einen sehr starken Schleim, so daß ein Quentchen desselben 24 Unzen Wasser so dicke mit Honig macht

Weingeist, Oele und Aether haben gar keine Wirkung auf den Traganth

Behandelt man den Traganth mit Salpetersäure, so erhält man eine beträchtliche Quantität Sauerkleesäure

201) Gewöhnlich erhalten wir diesen Gummisaft in Kuchen oder Stücken, von runder Form, dieses ist das Amerikanische; das ächte oder Siamesische Gummigutt, welches gewöhnlich in ellipsen Stücken erscheint, wird selten zu uns gebracht, ersteres enthält mehr als $\frac{1}{2}$ Harz, dieses aber kaum die Hälfte seines Gewichts

Wein-

Helmintochorton. *Wurmmoos.*

Conferva Helmintochorton. In mare mediterraneo, ad litus Corsicae frequens

Conferva subfusca, dichotoma, sapore subsalso nauseoso et odore ingrato praedita.

Herba Abrotani *Eberraute.*

Artemisia Abrotanum. Planta perennis Europae meridionalis et Orientis, nobis hortensis

Herba amaro-aromatica, foliis multipartitis, ex viridi albescentibus.

Herba Absinthii *Wermuth.*

Artemisia Absinthium. Planta perennis frequentissima

Herba florens amaro-aromatica, floribus compositis exiguis, subglobosis,

Helmintochorton Wurmmoos.

Conferva Helmintochorton. Bbs. Journ. de Phys. 1782. T. 1. Fig. 1.

Im mittelländischen Meere, an der Küste von Corsika einheimisch.

Eine dalmatische, gedrängte Conferve, welche sich durch einen salzigen widrigen Geschmack und unangenehmen Geruch auszeichnet 102).

Herba Abrotani. Eberraute.

Artemisia Abrotanum. Bbs Blekw. t. 555.

Eine im Orient und mittäglichen Europa ausdauernde, bey uns in den Gärten gezogene Pflanze.

Das Kraut ist bitter, gewürzhaft, und hat vielmalgetheilte, weißlichgrüne Blätter 103).

Herba Absinthii. Wermuth.

Artemisia Absinthium. Bbs Blekw. t. 27. Headb. d. Ph. Bot. Bd 74. No 378.

Eine überall häufig verbreitete Pflanze.

Das sehr bittere, gewürzhafte, blühende Kraut, es hat kleine zusammengesetzte, fast kugel-

Weingeist und Wasser werden davon gelb gefärbt, und wenn man nur eine Fläche etwas benetzt, so erscheint ein hellgelber Fleck.

Im Aether wird es nicht aufgelöst, sondern schwillt nur darin an

102) Ein völlig entbehrliches Wurmmittel.

103) Beym Trocknen verliert dieses Kraut einen grossen Theil seines gewürzhaften gelblichen ätherischen Oels, von welchem man zu Theil aus dem frischen Kraute durch Destillation erhält.

Die gewürzhaften Theile der Pflanze liessen sich also am besten in dem einigemale über das frische Kraut abgezogenen Wasser aufbewahren.

Das wässrige Extrakt hat seine Vorzüge vor andern bitterlichen Extrakten, so wie dieses Kraut neben den Münzen- und Melissen-Arten und dem Wermuthe selbst entbehrlich seyn mögte

pendulis, foliolis inbatis, tomento albo obortis.

Herba Aconiti. *Eisenhutkraut*

Acontum Napellus et Acontum Cammarum. Plantae perennes in Sudetibus, Hercynia et Austria frequentes, in hortis cultae.

Folia palmata, quinquepartita, lobis dissectis, sapore acri praedita.

eingeschnittenen hängenden Blättchen und doppelt wie einem weissen Filze überzogene Blätter 124).

Herba Aconiti. Eisenhütlein.

Acontum Napellus und *Acontum Cammarum.* Abb. von ersterem Hayne d. Ph. Bot. Bl 47 Nr. 445 Blakw t 561 Schkuhn. t. 445. Kerner t. 42. Von letzterem Hoffmann deutsche Flora 1791. t. 8. Jacquin. 5 t. 424.

Perennirende und dauernde Pflanzen, welche auf dem Riesengebirge, im Schwarzwalde und in Oesterreich wild wachsen, und in unsern Gärten gezogen werden.

Die Blätter sind handförmig und in fünf Theile getheilt, diese wieder in Lappen gespalten, der Geschmack ist scharf 125).

Herba

604) Eine wirksame Pflanze, deren Kraut und blühende Gipfel (Summitates Absinthii) gebraucht werden

Die wirksamen Theile dieser Pflanze findet man nicht allein, wo sie wild wächst, sondern auch in den flüchtigen Theilen derselben, obgleich dieses Kraut zu wässerlichen, kräftig nach Wermuth riechenden, auch etwas bitterlich schmeckenden Oele das gleichgelbe Farbe enthält, sondern auch in dem bittern Auszuge. Trockenes Kraut liefert $\frac{1}{4}$ wässriges Extrakt, von ausserordentlichen Bitterkeit

Dieses bittere Extrakt wird auch mit Wasser als das ätherische Oel angewendet.

Der Auszug, welchen man vermittelst des reinen Weingeistes erhält, ist gesättigt dunkelgrün, und liefert nach dem Verdunsten des Weingeistes $\frac{1}{8}$ des angewandten Krautes an geistigem Extrakte

Der Aether liefert mit dem Wermuth eine sehr wirksame hellgrüne Tinktur

Soll das Wermuthkraut gepülvert werden, so muß dieses gleich nach dem Trocknen desselben geschehen, oder man muß das Pulver dann in gut verschlossenen Gefäßen aufbewahren.

605) Die Blüthen haben frisch einen zwar schwachen, aber angenehmen Geruch, welcher sich mit dem Trocknen etwas vermehrt. Der Geschmack ist herbe, etwas bitter und salzig. Zum Gebrauche werden die Blüthen der Pflanze vor dem Blühen derselben, etwa im May oder Juny einge-

Herba Altheae. *Eibischkraut, Altheekraut*

Althaea officinalis. Planta perennis Germaniae

Folia irregularia, ennervia cinereo mollissima tacta, quae multum continent mucilaginem.

Herba Althaeae. Eibischkraut, Altheekraut.

Althea officinalis Abh Blakw. t. 90 Handb d. Ph Bot II 64 Nn 312.

Eine ausdauernde deutsche Pflanze.

Die dreyeckigen Blätter, welche mit einem sehr weichen Filze bekleidet sind, und viel Schleim enthalten 106).

Herba Anagallidis. *Gauchheil.*

Anagallis arvensis, var flore phoeniceo s. Anagallis phoenicea Hoffmanni. *Planta annua agrestis Germaniae.*

Herba humilis ramosa, foliis ovatis, floribus rubris, solitariis.

Herba Anagallidis. Gauchheil.

Anagallis arvensis, var flore phoeniceo s Anagallis phoenicea Hoffmanni. Abh. Schkuhr t. 36 Hnndb d. Ph Bot. Bl. 3. Nn 63.

Eine jährige deutsche Ackerpflanze.

Ein niedriges ästiges Kraut, welches rothe Blumen und kleine elliptische Blätter hat 107).

eingesammelt, und gelinde an einem luftigen Orte getrocknet. Sie verlieren beym Trocknen die Hälfte ihres Gewichts

Wasser nimmt bey der Destillation mit diesem Kraute einen andern Geruch an, aber ätherisches Oel konnte ich nicht bemerken.

Tinctura Koenr infeet, mit Wasser gehörig ausgezogen, $\frac{1}{2}$ Extract, mit Weingeist aber nur $\frac{1}{20}$

Aether zieht eine sehr wirksame grünzelle Tinctur aus

Die heftige Wirkung dieses Krautes scheint von dem scharfen Grundtheile desselben herzurühren, welches dazumalen aber die Chymie noch nicht im Stande war

Da das Eisenhütchenkraut häufig den Aerzten verordnet, aber sehr selten in Deutschland angetroffen wird, so ist zu vermuthen, daß nicht selten andere Pflanzen für diese eingesammelt werden, wie z B Delphinium elatum, der hohe Rittersporn, auch wohl Delphinium Staphisagria, und verschiedene Arten des Eisenhütchens

106) Die Wurzeln dieser Pflanze sind viel schleimiger, und neben diesen hat Kraut leicht zu entbehren

107) Wenn man das Kraut bey der Blüthe einsammeln läßt, so kann es leicht mit dem Hühnerdarmkraute (Alsine media) verwechselt werden.

Das

Herba Arnicae. *Falkkraut, Wohlverleih. Arnica montana.*

Folia ovata, superficie utraque hirta, margine integerrimo, supremis subacutis subsessilibus.

Herba Arnicae. Falkkraut, Wohlverleih. *Arnica montana.* S. oben S 49

Eyrunde, auf beyden Seiten rauhe, mit ganzem völlig ungetheilten Rande versehene Blätter, welche einen etwas scharfen, bitterlichen Geschmack besitzen 109).

Herba Basilici. *Basilienkraut. Ocymum Basilicum. Planta annua Persiae et Indiae orientalis; nobis hortensis.*

Herba ramosa, interdum purpurascens, foliis ovato-acutis, integris, glabris, punctatis, gratissimo odore gaudens.

Herba Basilici. Basilienkraut. *Ocymum Basilicum.* Abb. Blukw. t. 214. Handb. d. Ph. Bot. Bl. 57 No 285

Eine jährige, in Persien und Ostindien einheimische Pflanze, welche bey uns in den Gärten gezogen wird.

Ein ästiges, zuweilen röthlichbraun vorkommendes Kraut, mit eyrunden, zugespitzten, ganzrandigen, glatten, punktirten Blättern, welche einen sehr angenehmen Geruch besitzen 109).

Herba Belladonnae. *Tollkirschenblätter, Belladonnablätter. Atropa Belladonna. Planta perennis Europae orientalis, in hortis medicis culta.*

Herba Belladonnae. Tollkirschenblätter, Belladonnablätter *Atropa Belladonnae.* Abb. Blukw. t. 564. Schkuhr, t. 46. Handb. d. Ph. Bot. Bl. 15. No. 63.

Eine ausdauernde, im mittägigen Europa einheimische, in medicinischen Gärten gebaute Pflanze.

Die

Das frische Kraut liefert durch Destillation mit Wasser, weder ein wesentliches Oel, noch zeigt sich scharfer Mercurstoff, mit ihm bey dem Mercurretige, es riecht stark und sehr Widriges. Extrakt liefert das frische Kraut sehr wenig, und dieses enthält etwas Salpeter.

108) Neben den Blumen dieser Pflanze, ist das bey weitem nicht so wirksame Kraut zu entbehren.

109) Ein in der Pharmazie gänzlich zu entbehrendes Kraut. Frisch besitzt es einen sehr angenehmen Geruch, welcher aber beym Trocknen gänzlich verschwindet.

Das Kraut giebt, frisch mit Wasser destillirt, kaum eine Spur eines wesentlichen Oels

Folia magna, petiolata, ovato-acuta; intense viridia, odora narcotici.

Die Blätter sind groß, gestielt, eyförmig zugespitzt, dunkelgrün, und haben einen betäubenden Geruch 110).

Herba Cardui benedicti. *Cardobenedictenkraut.*

Centaurea Benedicta Plinio annua, in insulis Archipelago frequens, quae in hortis medicis colitur.

Herba florens paranitro, floribus compositis tubulosis lutcis; calyce, cum foliis adjacentibus, ope texturae arachnoideae, cohaerente.

Herba Cardui benedicti. *Carobenedictenkraut.*

Centaurea benedicta Mill. Blak. t. 476. Hanbb. d. Ph. Bot. Bl. 78. No. 367.

Eine zähe Pflanze, welche sich auf den Inseln des Archipelagus häufig findet, und in medicinischen Gärten gebauet wird.

Das blühende sehr bittere Kraut, die Blüthen besselben, sind zusammengesetzt, röhrig und gelb von Farbe; sie schließen sich, vermittelst ihres Kelches, an die zunächst anliegenden Blätter durch ein spinnengewebeartiges Gewebe an 111).

Herba

110) Wenn die Blätter dieser stark wirkenden Pflanze die Eigenschaften haben sollen, welche man den ihnen beylegt, so müssen sie im Juni vor den Blüthen eingesammelt, und schnell getrocknet werden, wenn dieses geschehen, und man sie vier Jahren, als zum Jahresgebrauche gerechnet wird, und dieses Kraut muß in gut zu verschließenden Glasgefäßen aufbewahrt werden. Die Blätter welche etwa als solche zu Ueberschlägen verordnet werden, müssen ebenfalls in gut für den Zutritt der Luft verwahrenden Gefäßen aufbewahrt werden, mehr eine, als wenn sie in ihren enthaltenen flüchtigen, durch die Chemie ausgemittelnden) Stoff verlohren ginge, welchen sie nicht zu besitzen scheinen, sondern vielmehr, weil dieses Kraut durch die Einwirkung des Sauerstoffs der Atmosphäre eine bedeutende Veränderung zu erleiden scheint, welches man auch schon daran bemerken kann, weil die grünen Blätter gegen den Herbst eine gesättigte schwarze Farbe annehmen.

Wohlgetrocknete Blätter geben, durch Extraction mit Wasser $\frac{1}{4}$ ihres Gewichts, einen braunen Extract, von bitterlichem, etwas salzigem Geschmacke.

Weingeist zieht aus den trockenen Blättern $\frac{1}{8}$ einer schwarzen harzigen Substanz.

111) Dieses Kraut gehört zu den sehr wirksamen bittern Mitteln. Trockenes Kraut liefert mit Wasser $\frac{1}{4}$ eines sehr bittern Extrakts, worinnen gewöhnlich etwas Salpeter gefunden wird.

Herba Centaurii minoris. *Tausendguldenkraut.*

Gentiana Centaurium s. Chironia Centaurium Curtis. *Planta annua Germaniae,*

Herba florens, floribus cubeolatis, foliis ovatis, ob amaritiem acrem celebris.

Herba Centaurii minoris. Tausendgüldenkraut

Gentiana Centaurium Abb Blakw t. 452. Zorn t. 264 Hayd. d. Ph. Bot. Bl. t. 8. Nr 99

Eine deutsche jährige Pflanze.

Das blühende Kraut, mit runden Stämmen, und eyförmigen Blättern, ist wegen seiner starken Bitterkeit berühmt 112).

Herba Chenopodii ambrosiaci s. Botryos Mexicanae. *Mexikanisches Traubenkraut,*

Chenopodium ambrosioides. Planta annua Mexicana, nobis hortensis

Herba florens odoris ambrosiaci, racemis foliatis simplicibus, foliis lanceolatis dentatis.

Herba Chenopodii ambrosiaci s. Botryos Mexicanae. Mexikanisches Traubenkraut.

Chenopodium ambrosioides Abb. Bogenuld. Bot. t. 73.

Eine jährige mexikanische Pflanze, welche bey uns in den Gärten gezogen wird.

Das blühende Kraut hat einen angenehmen Geruch; es hat einfache beblätterte Traubenähren, die Blätter sind lanzettförmig und gezähnt.

Herba Cicutae virosae. *Wasserschierling, Wüterich.*

Cicuta virosa. Planta perennis aquatica Germaniae.

Folia compusta, foliolis oblongis, acutis, margine denticulatis, dentaeoruibus

Herba Cicutae virosae. Wasserschierling, Wüterich.

Cicuta virosa Abb Zorn t. 466

Eine ausdauernde deutsche Wasserpflanze.

Die Blätter sind länglichen, scharf zugespitzten, am Rande gezähnten, an der Spitze hin mit

112) Es liefert das trockene Kraut oft die Hälfte seines Gewichts wässrigen Extracts, welches auch das am mehrsten von diesem Kraute gebrauchte Präparat ist

Bey der Destillation mit Wasser, scheint der scharfe Stoff, welchen diese Pflanze enthält, mit überzugehen, ob sind aber über diesen Gegenstand die gehörigen Erfahrungen noch nicht gemacht worden

spice albidis; quae, recenter collecta, odorem spirant gravem.

Herba Clematidis erectae s. Flammulae Jovis. *Brennkraut.*

Clematis erecta. Planta perennis Germaniae meridionalis.

Herba florent, praecta, corollis albis tetrapetalis aut pentapetalis, foliis pinnatis, foliolis ovato-lanceolatis, integerrimis.

Herba Cochlearise. *Löffelkraut.*

Cochlearia officinalis. Planta annua, ad littora maris nua Europae borealis frequens; apud nos in hortis culta.

Herba florent, principio aeri volatili praeditas, foliis radicalibus subrotundis, caulinis oblongis, sinuatis.

mit weissen kurzgestielten versehene Blümchen zusammengesetzt; sie haben, frisch gesammelt, einen starken Geruch [113].

Herba Clematidis erectae s. Flammulae Jovis Brennkraut.

Clematis erecta Alb Zorn. I 441. Handb. d Ph. Bot. Bl. 49 No. 284

Eine aufrechtstehende Pflanze des südlichen Deutschlands.

Das blühende, äusserst scharfe Kraut mit weissen Blüthen, welche vier oder fünf Blumenblätter haben. Die Blätter sind gefiedert, und die Blättchen derselben sind eyförmig-lanzettförmig und ungetheilt.

Herba Cochleariae. Löffelkraut.

Cochlearia officinalis. Alb. Blakw. I 1007 Handb. d Ph Bot. Bl. 61. No 304.

Eine zweyjährige Pflanze, welche an den Meeresufern des nördlichen Europa häufig gefunden und bey uns in den Gärten gezogen wird

Das blühende Kraut, welches mit einem scharfen flüchtigen Stoffe versehen ist. Die Wurzelblätter sind rundlich, die Stengelblätter länglich und haben Einbiegungen [114].

Herba

113) Der Giftschierling wird fast einzig und allein in Pulverform zum äusserlichen Gebrauche zu Pflastern u. dgl. benützet. Das Kraut wird vor dem Blühen gesammelt, schnell getrocknet, und zum Gebrauche, gegen den Zutritt der Luft gesichert, aufbewahret.

114) Der wirksame Stoff dieser Pflanze liegt in einem eigenthümlichen ätherischen Oele, oder einer Substanz, welche sich hiesm ähnliche fin nähret

Destillirt man eine bedeutende Menge dieses Krautes mit Wasser, so erhält man ein sehr wirksames Destillat, es schmeckt beissend, wie Meerrettig, auch besitzt es noch den milchigten Flüssigkeit ein ausserst flüchtiges Oel, und ein sich in Krystallen festsetzendes Wesen ab; welches alle Eigenschaften eines Salzes hat

Die flüchtigen Theile vereinigen sich bey der Destillation auch mit dem Weingeiste, und stellen auf diese Art den gebräuchlichen wirksamen Löffelkrautgeist (Spiritus Cochleariae) dar

Herba Conii maculati s. Cicutae maculatae. *Erdscherling*

Conium maculatum. Planta biennis in Germania frequens.

Herba adnatis nunsenso-vaporosa, foliis compositis, foliolis lanceolatis incisis glabris, caule et ramis nujoribus maculis purpureis aspersis.

Herba Conii maculati s Cicutae maculatae. Erdscherling.

Conium maculatum. Mss. Blakw. t. 451. Haudb. d. Pfl. Bot. Bl. 69. No 219.

Eine zweyjährige, in Deutschland wachsende Pflanze.

Das Kraut hat einen eigenen widrigen betäubenden Geruch, die Blätter sind aus kleinen, lanzenförmig eingeschnittenen und glatten Blättchen zusammengesetzt, der Stengel und die grössern Aeste sind purpurfarbig gefleckt 115).

Herba Digitalis. *Rother Fingerhut.*

Digitalis purpurea. Planta silvestris montana Helvetiae et Germaniae, in hortis quoque culta.

Herba Digitalis. Rother Fingerhut.

Digitalis purpurea. Mss. Blakw. t. 46. Handb. d. Ph. Bot. Bl 55 No 287

Eine in waldigen Berggegenden der Schweiz und Deutschlands wachsende, und in unsern Gärten gezogene Pflanze.

Die

115) Die beste Zeit zum Einsammlen dieser sehr wirksamen Pflanze ist die, wenn die Blüthen hervorkommen, zu welcher Zeit sie auch den stärksten Geruch hat. Nach dem Einsammeln muß sie von den faulreichen Stengeln gesondert, und schnell getrocknet werden, so erhält dadurch einen höchst nöthigen, den knoblichen Fliegen sehr ähnlichen Geruch. Das Pulver haben muß auch sogleich nach dem Trocknen dessen eigne werden, worauf man deshalbe in sehr gut verkorkte dicke Glasgefäßen aufbewahret

Man erhält aus dem trockenen Kraute $\frac{1}{4}$ wässriges und durch Weingeist $\frac{1}{4}$ geistiges Extrakt; das Pulver der getrockneten Pflanze schone aber um mit sichersten und allen Präparaten vorzuziehen zu seyn

Das in den Gärten gezogene Schierlingskraut, ist nicht so kräftig als das im freyen wachsende, auch zeichnet es sich dadurch aus, daß es weniger rothe Flecken auf der Oberfläche hat Stengels zeige

Folgende Vorschrift des Disp. Fabl. ist wirksam (Cataplasma ad cancrum aperiendum) Ueberschlag auf offene Krebsschaden. Man nehme Gelberüben-Mus ein Pfund, Schierlingpulver zwey Unzen, Opiumtinktur mit Safran (London. hq. S.) drey Quese und menge alles sorgfältig unter einander

Digitized by Google

Folia elliptica, rugosa, hirsuta, margine serrata, superne amara acria

Die Blätter sind ellyptisch, runzlich, rauh, am Rande sägenförmig gekerbt, und haben einen scharfbitterlichen Geschmack 116).

Herba Farfarae. *Huflattig.*

Tussilago Farfara Planta perennis Germaniae.

Folia subcordato-angulata, denticulata, supera subadnatogeotis subamara.

Herba Farfarae. Huflattig.

Tussilago Farfara. Als. Blakw. t. 204 Zorn t. 64 Handb. d. Ph. Bot. Bl. 73 No. 349.

Eine unbrauchbare deutsche Pflanze.

Die Blätter sind fast herzförmig, eckig und gezähnelt, und haben einen etwas zusammenziehenden, bitterlichen Geschmack 117).

Herba Fumariae. *Erdrauch.*

Fumaria officinalis. Planta annua, inter segetes frequens.

Herba perennans, foliis compositis, foliolis trilobatis.

Herba Fumariae. Erdrauch.

Fumaria officinalis Als. Blakw. t. 237 Handb. d. Ph. Bot. Bl. 65. No. 316.

Eine einjährige Pflanze, welche unter dem Getraide häufig wächst.

Das Kraut ist sehr bitter und besteht aus zusammengesetzten Blättern, deren Blättchen in drey Lappen getheilt sind.

Herba

116) Die Blätter des rothen Fingerhuts, werden vor dem Aufblühen des Stengels, bey trockenem Wetter eingesammelt und getrocknet. Sie enthalten einen scharfen und betäubenden Stoff, welcher bey der Behandlung in der Kochhitze verfliegen zu gehen scheint, deswegen ist es gut, wenn man das Kraut nie anders als in Pulverform verordnet.

Von einem Pfunde trockenem Kraute erhält man gewöhnlich 2 ½ Unze wässriges Extrakt.

Oxysaccharum liquidum herbae digitalis purpureae Mart. Flüssiges Sauerzucker mit Essig, gerbstoffrei wird bereitet, indem man eine Unze Fingerhutextrat mit acht Unzen destillirtem Essig digerirt, die ausgepreßte Flüssigkeit dann filtrirt, und der erhaltenen Menge nun soviel und einer halben Unze zehn Unzen Zucker beymischt, das Ganze aufkochen läßt, schäumt, und zum Gebrauche aufbewahrt. Die Gabe ist ein Eßlöffel voll.

117) Dieses Kraut, welches ehedessen zu den stärksten Brustkräutern gezählt wurde, dürfte wohl mit andern unwirksamen Kräutern aus einer gelinderten Pharmacopoe verbannt werden.

Herba Gratiolae. *Gnadenkraut.*

Gratiola officinalis. Planta perennis pratensis et riparia Germaniae

Herba florens, amaro-acer, foliis lanceolatis serratis, glabris, floribus ringentibus, axillaribus, dimidiis.

Herba Gratiolae. Gnadenkraut.

Gratiola officinalis Lin. Blakw. t. 222. Zorn t. 449. Hanelb. d. Ph. Bot. Bl. 2. No. 11.

Eine ausdauernde Pflanze, welche in Deutschland auf Wiesen und an Flüssen wächst.

Das blühende Kraut ist bitter und scharf, hat lanzettförmige, sägeartig gezähnte glatte Blätter, und achselständige, weißliche Blumen, welche vorn Staubbeutel haben (28).

Herba Hederae terrestris. *Gunderman.*

Glecoma hederacea. Planta perennis frequentissima.

Folia reniformia, crenata, supra subaromatica.

Herba Hederae terrestris. Gunderman.

Glecoma hederacea Lin. Blakw. t. 205. Handb. d. Ph. Bot. Bl. 52. No. 264.

Eine sehr häufig vorkommende ausdauernde Pflanze.

Die Blätter sind nierenförmig und gekerbt, der Geschmack derselben ist gewürzhaft.

Herba Hyoscyami. *Bilsenkraut.*

Hyoscyamus niger. Planta annua, in ruderatis et ad vias frequens.

Herba Hyoscyami. Bilsenkraut.

Hyoscyamus niger Lin. Blakw. t. 160. Zorn t. 84. Handb. d. Ph. Bot. Bl. 13. No. 87.

Eine Sommerpflanze, welche auf Schutthaufen und an Wegen häufig wächst.

Die

28) Destillirt man dieses Kraut mit Wasser, so bemerkt man zwar an dem Destillat einige Schärfe, allein keinen bemerklichen Theil eines wesentlichen Oels, ich zweifle demnach, ob das Wirksame dieser Pflanze in den flüchtigen Theilen zu suchen sey, wie einige meinen.

Ein Pfund trockenes Kraut mit siedendheißem Wasser ausgezogen, lieferte 4 Unzen und 40 Gran Extrakt, welches sehr bitter und wirksam ist.

Dieselbe Menge Kraut mit Weingeist behandelt, lieferte 3 Unzen 54 Gran harzigen Extrakt, welches ich nach einigen Versuchen, die ich damit angestellet Gelegenheit hatte, für den wirksamsten Theil dieser sehr zu empfehlenden Pflanze halte.

Reuter giebt eine schwarzgrüne Tinktur aus gerösteter Bilsensamen aus

Leuthe mischt dieses Kraut beym Einsammeln mit einer Art Ehrenpreis (Veronica scutellata) verwechselt

Folia semiamplexicaulia, acuminata, hirsuta, odoris summe narcotici.

Die Blätter umfassen halb den Stengel, sind länglich und rauh, und haben einen sehr betäubenden Geruch e69).

Herba Hyperici. *Johanniskraut.*

Hypericum perforatum Planta perennis protensis et silvestris Germaniae.

Herba floreno subacris, foliis ovato-obtusis, pellucido-punctatis, petalis lutis obliquetruncatis, crenulatis, puncto atro coter creosum notatis.

Herba Hyperici. Johanniskraut.

Hypericum perforatum Alst. Blakw. t. 25. Hunäb. d. Ph. Bot. Bl. 72. No. 339.

Eine ausdauernde Pflanze, welche in Deutschland auf Wiesen und in Wäldern wächst

Das blühende, etwas scharfe Kraut, mit eyförmigen, abgestumpften Blättchen, welche durchscheinend und punktirt sind, die Blumenblättchen sind gelb, schief abgeschnitten, und zwischen jedem Einschnitte mit einem schwarzen Punkte bezeichnet t20).

e69) Das Bilsenkraut gehört nach meiner und nach der Erfahrung mehrerer Aerzte, zu den wirksamsten Mitteln unseres Vaterlandes, und verdiente in dieser Hinsicht den ersten Platz nach dem Mohnsafte.

Mit Wasser destillirt, erhält man zwar ein sehr stark nach dem Bilsenkraute riechendes Oehl, welches auch wirksam seyn mag, allein, das eigentliche wirksame Prinzip scheint das durch Wasser ausziehbare Extrakt zu seyn.

Mit hinlänglichem Wasser ausgezogen, erhält man von einem Pfunde trockenen Krauts 2 Unzen, 2 Quentchen und 20 Gran Extrakt, und aus einem Pfunde Saft, welcher aus dem Kraute (bey trockener Witterung gesammelt) gepreßt worden ist, 3 Unzen Dicksaft.

Weingeist zieht eine gelbbraune, sehr wirksame Tinktur aus, und der Hauptgehalt des trockenen Krautes beträgt $\frac{1}{12}$.

Emulsio hyoscyami. Bilsenkraut Mandelmilch Man nehme Bilsensamen zwanzig Gran, zwey Quent geschälter süßer Mandeln, Wasser so viel genug ist, um sechs Unzen Flüssigkeit nach Beendigung dieser Saamenmilch abzuseihen

Electuarium Dyscrasiae Bayles Lattwerge Man nehme gestossenen Mohnsamen, gestossenen Bilsensamen, von jedem ein halb Quent, Klatschensaft, Rosenconserve, von jedem eine und eine halbe Unze, und mische dieses sorgfältig zusammen

t20) Das Johanniskraut enthält einen rothen Farbestoff, welchen man schon beym Drücken des Krautes zwischen den Fingern bemerkt.

Dieser

Herba Hyssopi. *Isop*

Hyssopus officinalis. Fruticulus Europae meridionalis, nobis hortensis.

Herba aromatica, folia lanceolata glabra.

Herba Hyssopi Isop.

Hyssopus officinalis. Als Blakw. t. 196. Handb. d. Ph. Bot. Bl. 581 No. 198

Ein kleines, im südlichen Europa einheimisches, in unsern Gärten gezogenes Strauchgewächs.

Das Kraut ist gewürzhaft, und hat lanzettförmige, glatte Blätter (ae)

Herba Ledi palustris. *Wilder Rosmarin, Porsch.*

Ledum palustre. Fruticulus in caespitosis et uliginosis Germaniae frequens

Folia linearia lanceolata, superficie superiore glabra, saturate viridi, inferiore nunc hirsuta, fusca, saporem nunc adstringente et odore gravi praedita.

Herba Ledi palustris. Wilder Rosmarin, Porsch.

Ledum palustre Als Schkuhr t. 117.

Ein kleiner Strauch, welcher in Deutschland auf moosigen und sumpfigen Gegenden häufig vorkommt

Die Blätter sind linien-lanzettförmig, auf der obern Fläche glatt, gesättigt grün, auf der untern Seite rauh und braun, ihr Geschmack ist bitter zusammenziehend, der Geruch stark (22a)

Herba

Dieser Harzbestoff kann durch Oele, Wasser und Weingeist, vorzüglich aber durch Aether ausgezogen werden

Ob arzneylichen Kräfte dieser Pflanze scheinen sehr unbedeutend zu seyn, doch wird es von Empirikern zuweilen noch verschwendet

22a) Man sammle dieses Kraut, wenn es blüht, trocknet es gelinde, und hebt es in gut zu verwahrendin Gefäßen zum Gebrauche auf

Es giebt verschiedene Abarten dieser Pflanze, sie unterscheiden sich aber nur in der Farbe ihrer Blüthen, in der Witterung sind sie einander völlig gleich

Bey der Destillation des frischen blühenden Krautes mit Wasser, liefern 100 Pfund 8 Unzen wesentliches Oel, welches ganz den Geruch desselben besitzt

Mit Wasser ausgezogen, liefert ein Pfund trockenes Kraut 4 Unzen eines etwas scharf bitteren Extraktes

Weingeist zieht 3 grünliches Harz aus

22b) Um den Sumpfporsch in der Arzneykunde benutzen zu können, muß er im Juny oder July, wenn er blüht, eingesammelt, und gelinde getrocknet werden, worauf man ihn in gut zu verschließenden Gläsern aufbewahrt. Diese Pflanze scheint viele wirksame Bestandtheile zu besitzen.

Gien

Herba Lichenis Islandici. *Isländisches Moos.*

Lichen Islandicus. In Sudetibus, Hercynia, nunnis Bruetero, aliisque Germaniae montibus frequens

Lichen cinericeus, coriaceus, cinosus, lacunosus, superficie superiori cinereus, inferiori colore fuscus, multa muscilagine repletus

Herba Lichenis Islandici. *Islandisches Moos.*

Lichen Islandicus. Hh Blakw t. 599.

Es wächst auf dem Riesengebürge, im Schwarzwalde, auf dem Brocken, und andern deutschen Gebürgen häufig

Eine blutreich schmeckende, federartige, buchtige, mit Einsenkungen versehene Flechte, die Oberfläche ist aschgrau, die untere aber braun, und enthält sehr viel Schleim 185).

Herba Linariae. *Lemkraut.*

Anarrhinum Linaria Planta perennis frequens.

Herba Linariae Leinkraut

Anarrhinum Linaria. Hh Blakw t. 115. Hnndb. d. Ph Bot. Bl 43. No 689. Zorn t. 442.

Eine häufig vorkommende ausdauernde Pflanze.

Das

Vier Unzen des (trockenen) Krautes lieferten durch Destillation mit Wasser ein Quentchen wesentliches Oel, 8 Quentchen gummigtes Extrakt mit Wasser, und 73 Gran Harz mit Weingeist. Ich habe gefunden, daß dieses Kraut, wenn es in der Blüthe gesammelt, und gelinde getrocknet wird, eine noch größere Menge wesentliches Oel liefert; und es wäre der Mühe werth, dieses Kraut, welches überall so häufig wächst, im Großen auf ein wesentliches wohlfeiles Oel zu bearbeiten

185) Das Islandische Moos muß zum Arzneygebrauche von den gewöhnlich demselbenanhängenden, fremdartigen Moosen und Flechten gereiniget, dann eingeweichet, zerschnitten, und wieder bis zur Zerreiblichkeit in der Stubenwarme, oder dem Ofen getrocknet werden

Der hervorstechende Bestandtheil des Islandischen Mooses ist der Schleim. Kocht man eine Portion mit einer hinlänglichen Menge Wassers so lange aus, bis das abgekochte Decokt seine schleimende Nahe mehr hat, so ist es sehr völlig aufgelöst, schneller kann man die Auflösung in einem Papinischen Topfe bewerkstelligen

Weingeist ziehet eine gelbgrune Tinktur aus, welche wenig Harz und etwas adstringirenden Stoff enthalt

Destillirt man das Islandische Moos mit Wasser, so erhalt man ein Destillat, welches Eigenschaften wenig Saure zeigt

Eigentlich nach den neuesten Untersuchungen Cetraria islandica.

Herba florens, foliis lanceolato-linearibus, floribus lotis, sapore subamaro et oleoso subaromatico.

Das blühende Kraut, mit lanzet-linienförmigen Blättern, gelben Blüthen, hat einen bittersüßlichen Geschmack, und etwas wohrigen Geruch 124).

Herba Majoranae. *Majoran.*

Origanum Majorana. Planta annua Europae meridionalis, in hortis culta.

Herba aromatica, foliis ovatis obtusis, ex viridi albicantibus.

Herba Majoranae. Majoran.

Origanum Majorana Mill Diakw. 1 319. Hanbh d Ph Bot. Bl 50 No 256.

Eine einjährige Pflanze, welche im mittägigen Europa zu Hause ist, und in unsern Gärten gezogen wird.

Ein gewürzhaftes Kraut, mit ovalförmigen, stumpfen, weißgrünlichen Blättern 125).

Herba Malvae. *Pappelkraut, Käsepappeln.*

Malva rotundifolia.

Folia cordato-orbiculata, subquinquelobata, mucilaginosa.

Herba Malvae. Pappelkraut, Käsepappeln.

Malva rotundifolia. Mill. Diakw. 1 261. Handb d Ph Bot. Bl 64 No 313.

Herzförmigrunde Blätter, welche fast fünflappig sind, und Schleim enthalten 126).

Herba

124) Warum dieses Kraut hier eine Stelle gefunden hat, kann man nicht anders begreifen, als wenn man S. 163 unsers Originals aufschlägt und bemerkt, daß es zur unwirksamen Heilkräutsalbe gebraucht wird

125) Gegen das Ende des Sommers sammelt man das blühende Kraut, tinctirt es geistlich, und verwahrt es in verschlossenen Gefäßen.

Da es viel flüchtige kampferartige Theile und wesentliches Oel enthält, so thut man wohl, wenn man den etwa zu brauchenden Vorrath des frischen eben getrockneten Krautes gleich pülvert, und das Pulver in gut verstopften Glasflaschen aufbewahrt

Bey der Destillation des trockenen Krautes mit Wasser erhielt ich nur eines geistgrünlichen, dem Majoran im Geruche völlig gleichenden Oels, und nach einem halben Jahre senderten sich auf 2 Unzen Oel 3 Quentchen einer kampferartigen Substanz ab Da darauf beruhenden Extrakte haben keine besondere Wirksamkeit, wenn es als Kraut wirksam bereitet werden soll, so muß man es bloß als Aufguß behandeln

126) Eine deutsche Pflanze, welche man an Wegen, Mauern, und Schutthaufen häufig findet

Obgleich diese Pflanze, und besonders die Blüthen etwas Schleimiges besitzen, so ist sie doch gänzlich neben der Eibischwurzel zu entbehren

Herba Muri veri. *Amberkraut.*

Teucrium Marum. Fruticulus Europae meridionalis et Orientis, praesertim in Hispania et Syria frequens.

Herba aromatica, fragrans, foliis ovatis, petiolatis, superficie inferiori, una cum petiolis et ramulis, tomento albo superinducto, floribus racemosis purpureis.

Herba Muri veri. Amberkraut.

Teucrium Marum. Alb Blakw. t. 17 Zorn t. 60. Handb d Ph Bot Bl. 47. No 270.

Ein kleines Stiaudh, welches im mittägigen Europa und im Oriente zu Hause ist. Häufig kommt es in Spanien und Syrien vor.

Ein sehr gewürzhaftes Kraut, dis Blätter sind eyrund gestellt, sie sind, so wie die Stiele und Zweige, mit einem weissen Filze bekleidet. Die Blüthen sind röthlich und bilden eine Traube 127)

Herba Marrubii. *Weisser Andorn.*

Marrubium vulgare. Planta perennis, in ruderatis frequens

Herba amara, hirsuta, ex viridi albicans, foliis ovatis, crenatis, rugosis.

Herba Marrubii. Weisser Andorn.

Marrubium vulgare. Alb Blakw. t. 479 Zorn t. 27. Handb. d. Ph. Bot. Bl. 73. No. 286.

Ein unbauergode; auf wüsten Plätzen häufig vorkommende Pflanze.

Ein bitteres Kraut, es ist kaum anzufühlen, und hat eine weissgrünliche Farbe, die Blätter sind eyrund, gekerbt und runzlich 128)

Herbe

127) Die bittern gewürzhaften Theile dieser Pflanze sind die wirksamen Bestandtheile derselben. Um das Kraut als ein kräftiges Mittel zu erhalten, wird es in der Blüthe eingesammelt, getrocknet, und in Schatten getrocknet, und in gut zu verspundenden Glasgefässen aufbewahrt.

Ich destillirte 10 Pfund dieses Krautes mit Wasser, und erhielt, nebst einem sehr kräftig riechenden destillirten Wasser, ein Quentchen und 10 Gran eines gelben, sehr stark riechenden ätherischen Oels

Mit Wasser aufgekocht, liefert das trockene Kraut $\frac{1}{2}$ gummiges bitteres Extract

Der Weingeist zieht eine grasgrüne Tinctur aus

Bis jetzt hat man noch wenig Gebrauch von diesem Mittel in der Arzneyverbindungen gemacht, es wäre aber zu wünschen, dass man es mehrmals eben so, wie manche unwirksame, als kräftiges Reizmittel brauchte, um so mehr, da es dey uns sehr gut fortkommt, und selbst im Freyen gezogen werden kann

128) Dieses Kraut gehört zu den wenig gewürzhaften bittern Mitteln, enthält sehr wenig wesentliches Oel, und etwa $\frac{1}{4}$ mässriges und eben so viel durch Weingeist auszuziehendes Extract

Herba Matricariae. *Mutterkraut.*

Matricaria Parthenium. Planta perennis Germaniae.

Rami florentes aromato-aromatici, floribus compositis radiatis, disco flavo, radio albo brevi, foliis compositis pinnatis, foliolis ovatis incisis.

Herba Matricariae. Mutterkraut.

Matricaria Parthenium Alb. Blakw. t. 198. Zorn t. 166.

Eine anbauende deutsche Pflanze.

Die blühenden Zweige sind bitter, gewürzhaft schmeckend, die Blumen sind zusammengesetzt und strahlig, die Scheibe ist gelb, die Strahlen sind kurz und weiß. Die Blätter sind doppelt eingeschnitten, und aus lanzettförmigen Blättchen zusammengesetzt 129)

Herba Melissae, s. Melissae citratae. *Melisse, Zitronenmelisse.*

Melissa officinalis. Planta perennis Germaniae meridionalis, in hortis culta

Herba aromatica odora citrea, foliis ovato-cordatis, villosis.

Herba Melissae, s. Melissae citratae. Melisse, Zitronenmelisse.

Melissa officinalis Alb. Blakw. t. 27 Hayne d. Pb. Bot. Bl. 78. No. 276

Eine anbauende, im südlichen Deutschlande einheimische Pflanze, welche in unsern Gärten gezogen wird.

Das Kraut hat einen gewürzhaften, zitronenähnlichen Geruch, die Blätter sind eyrund, herzförmig und zottig 130).

Herba

129) Durch die Destillation mit Wasser erhält man aus dieser Pflanze etwas grün blaues wesentliches Oel, welches auch zugleich das wirksame Theil der Pflanze ist. Selbes den Chamillen ist sie nicht zu entbehren.

130) Eine ziemlich gewürzhafte Pflanze, welche, vor dem Blühen gesammelt, gelinde getrocknet und in gut verschlossenen Gläsern aufbewahrt werden muß. Wird das Kraut in der Blüthe gesammelt, so hat es einen unangenehmen, dem Kazenkraute ähnlichen, Geruch.

Bey der Destillation mit Wasser erhält man einen sehr kleinen Theil, einen grün röthlichen Oel, oder ein geruchvolles Wasser, in diesem scheint auch das Wirksame zu liegen, und das daraus bereitete Extrakt ist ganz entbehrlich.

Das Melissenkraut wird am häufigsten als Aufguß verordnet. Es muß angenehm von Geruch, ganz grün von Farbe, und leicht zwischen den Fingern zerreiblich seyn, auch keine dicken Stengel haben.

Herba Menthae crispae. *Krausemünze.*
Mentha crispa. Planta perennis exigui Sibiricae, in hortis culta.
Herba aromatica, foliis cordatis, dentatis, rugosis, undulatis.

Herba Menthae crispae. Krausemünze.
Mentha crispa Allg. Blakw. t. 290 Handb. d. Pb. Bot. Bl 62 Nr 265.
Eine ausdauernde ursprünglich Sibirische Pflanze, welche in den Gärten gezogen wird.
Dieses gewürzhafte Kraut hat Blätter, die herzförmig, gezähnt, runzlich und wellenartig gebogen sind (31).

Herba Menthae piperitae *Pfeffermünze.*
Mentha piperita. Planta perennis Angliae, in hortis mediocris culta
Herba aromatico-camphorata, foliis petiolatis, ovato-acutis, serratis, glabris.

Herba Menthae piperitae. Pfeffermünze.
Mentha piperita Allg. Blakw. t. 291. Handb. d. Pb. Bot. Bl 62 Nr 266
Eine ausdauernde Pflanze, welche in England einheimisch ist, und des und in Arzeneygewächsgärten gezogen wird.
Das kampferartig gewürzhafte Kraut, hat gestielte, eyrunde, zugespitzte Blätter, welche sägeförmig ausgeschnitten, und glatt sind (32).

Herba

(31) Die Krausemünze muß, eben so wie die Melisse, nach meiner Erfahrung, bey dem Blühen abgeschnitten, von ihren dürren Stengeln getrennt, und, nachdem sie gelinde getrocknet worden, in gut zu verkapfenden Gefässen aufbewahret werden.
Frische Krausemünze giebt, mit Wasser destillirt, nebst einem sehr kräftigen Wasser, etwas ätherisches Oel von gelber Farbe, dieses Oel ist der wirksame Theil der Pflanze, daher auch entweder das destillirte, mit dem Oele geschwängerte Wasser, oder bey Aufguß des Krautes nur allein verordnet wird.

(32) Die Pfeffermünze ist eine von denen Pflanzen, welche manche andere dürftig entbehrlich machen. Sie muß, wenn die ersten Blüthen erscheinen, der trockenen Witterung eingesammelt, im Schatten getrocknet, und in gut zu verstopfenden Glasgefässen aufbewahret werden.
Bey der Einsammlung und Zubereitung dieses Krautes ist es nothwendig, dafür zu sorgen, daß nicht andere Münzarten genommen werden. Diejenigen, welche die Pfeffermünze verwechseln können, sind 1) die grüne Münze (Mentha viridis) sie hat schmälere lanzettförmige scharfzugespitzte, ungestielte Blätter, 2) die Wassermünze (Mentha aquatica) die Blät-

Herba Millefolii. *Schafgarbe.*
Achillea Millefolium.
Herba amaro-aromatica, foliis bipinnatis, lacinus lineariibus dentatis.

Herba Millefolii. Schafgarbe.
Achillea Millefolium. Abb. Blakw. t. 63. Flor. danic. t. 637. Hunds. d. Ph. Bot. Bl 76. No. 364.
Eine bittere, gewürzhafte Kraut, mit doppelt gefiederten Blättern, die gleichbreite, gezähnte Lappen haben 1335.

Herba Nicotianae. *Tabak.*
Nicotiana Tabacum. *Planta annua Americae meridionalis, apud nos culta*

Herba Nicotianae. Tabak.
Nicotiana Tabacum. Abb. Blakw. t. 145. Hunds. d. Ph. Bot. Bl 13. No 36.
Eine Südamericanische Pflanze, welche auch bey uns gebaut wird.

Die

Blätter sind eyrund, angestielt und weichhaarig, mehrentheils fanlet die Stengel derselben etwas ins Violette

Die Pfeffermünze liefert, so wohl frisch als getrocknet, durch Destillation mit Wasser ein sehr kreftiges Wasser, und eine beträchtliche Menge ätherischen Oeles. Die Menge des ätherischen Oels aus der Pfeffermünze ist sehr unbestimmt, und richtet sich nach dem Orte, wo sie gewachsen ist, nach der Jahreszeit, in welcher sie eingesammelt wurde, und nach der Trockenheit der Pflanze selbst

Ich habe oft von 100 Pfunden des frischen blühenden Krautes 2 Loth, auch oft nur ein halb Loth ätherisches Oel erhalten. Die schöne es am geschmeidigsten, das Kraut kurz zuvor, ehe es in die Blüthe tritt, zu diesem Behufe zu sammeln, ich erhielt einmal aus 6 Pfunden eines solche Krautes, nachdem es einige abgewelkt war, 1 Unze, 28 Gran weinichtes Oel, diese Pfeffermünze war auf einem sandigen Boden gewachsen, und wurde zur Mittagszeit abgeschnitten. Der wässrige Aufguß der Pfeffermünze gehört zu den wirksamen Mitteln, so wie der gelinde sehr angenehm eingenehmende Aufguß dieses Krautes mit Weingeist als erregendes Mittel sehr vortreffliche Dienste leistet. Der wässrige Extrakt ist aber gänzlich unkräftig, und mit einem jeden bittelichen Pflanzenextrakte gleichwirkend

135) Die Wasser destillirt, erhält man aus dem blühenden frischen Kraute ein grünliches, auch oft bläuliches wesentliches Oel, von durchdringendem Geruche und gewürzhaftem Geschmacke

Zwey Pfund getrocknetes Kraut liefern wie nach gehöriger Anfeuchtung mit Wasser, 5 Unzen, 2 Quentchen eines bittren angenehmen Extrakts, welches als ein bittres Pflanzenextrakt, anstatt vieler andern, hierbeikalten zu werden verdiene

Weingeist zieht etwa ⅓ einer harzigen Salzart aus, und giebt mit dem trockenen Kraute eine gefärbte Tinktur

Folia oblongo-lanceolata, magna, odorem subnauseosi et saporis peramari, quae exsiccata fuscum induunt colorem.

Die länglichten lanzettförmigen Blätter sind groß; haben einen widrigen Geruch und bitterlichten, scharfen Geschmack, sie nehmen beym Trocknen eine gelbbraune Farbe an 234).

Herba Origani cretici. *Spanischer Hopfen.*
Origanum Creticum. Planta perennis Europae australis.

Spicae ex viridi subfuscae, saporis acris, aromatici.

Herba Origani cretici. Spanischer Hopfen.
Origanum Creticum. Mit. Handb d. Ph. Bot. Bl 50. No 257.

Eine ausdaurende, im südlichen Europa einheimische Pflanze.

Die Blumenähren, von bräunlich-grüner Farbe und scharfem gewürzhaften Geschmacke 235).

Herba Origani vulgaris. *Gemeiner Dost, Wohlgemuth.*
Origanum vulgare. Planta perennis Germaniae.

Herba aromatica, ramis quadrangu-

Herba Origani vulgaris. Gemeiner Dost, Wohlgemuth.
Origanum vulgare Mit. Blakw. t. 550. Handb d. Ph. Bot Bl 50. No 255.

Eine ausdaurende, deutsche Pflanze.

Das gewürzhafte Kraut, es hat röthliche, vierkantige Stängel, gegeneinanderüberstehende

234) Zum arzeneylichen Gebrauche sollte man Muß die zahm Tabaksblätter nehmen, welche den dem Apotheker im Herbste gesammelt, gelinde getrocknet, und in gut verspuntten Flaschen aufbewahrt werden wollen, indem die verschiedenen im Handel vorkommenden Sorten wenigstens verdächtig sind

Tabaksblätter mit Wasser destillirt, liefern ein sehr tabakartig riechendes Wasser, aber ein wesentliches Oel konnte ich nicht bemerken

Mit Wasser so lange gekocht, bis dasselbe nicht mehr gefärbt wurde, hinterließ 8 Unzen rohe Tabaksblätter 2 Unzen, 25 Gran mäßiges Extract, den Rückstand mit Weingeist behandelt, erhielt ich 2 Quentchen Harz

Der Tabak enthält sehr viel Kali, und etwas Salpeter

Beym verbrennen desselben wird Ammoniak angezeigt

235) Eine gewürzhafte Pflanze, welche ein wesentliches Oel, etwas Harz enthält, dieses ist der gebräuchliche Theil der Pflanze, übrigens sehr leicht zu entbehren Man bereitet dieses Kraut noch das Oel aus Italien, wo es in Menge wächst

lis rubentibus, foliis oppositis ovatis, bracteis ovatis calyce longioribus.

Herba Pulegii. *Poley*

Mentha Pulegium. Planta perennis Germaniae, in locis humidis crescens.

Herba Rorida aromatica, floribus verticillatis subcoeruleis, foliis ovato lanceolatis, serratis, hirsutis.

Herba Roris marini. *Rosmarin.*

Rosmarinus officinalis Frutex Europae meridionalis.

Herba florens aromatica, acris, floribus ringentibus, diloris caeruleis, foliis linearis lanceolatis, pagina superiori intense viridibus.

epförmige Blätter und eben solche Deckblättchen, welche länger als der Kelch sind 236).

Herba Pulegii. *Poley*

Mentha Pulegium Ads Blakw t. 302. Handb. d. Ph Bot Bd 53 No 279

Eine ausdauernde deutsche Pflanze, welche an feuchten Orten wächst.

Das blühende, gewürzhafte Kraut, mit quirlförmigen, röthlichen Blumen, und eyrunzettförmigen, rauhen, gezähnten Blättern 237).

Herba Roris marini. *Rosmarin.*

Rosmarinus officinalis Ads Blakw t. 159. Handb d. Ph Bot. Bd n No. 26.

Ein Südeuropäischer Strauch.

Das blühende, gewürzhafte Kraut, schmeckt von Geschmack, hat nadelförmige, blaßblaue Blumen, und gleichbreite lanzettförmige Blätter, welche auf der Oberfläche gesättigt grün sind 238).

Herba

236) Es wäre zu wünschen, daß man diese Pflanze mehr Gebrauch gemacht würde. Sie ist sehr gewürzhaft und angenehm, enthält in ihrem Kraute viel als ein Quentchen wesentliches Oel, und der mäßig-weinige Aufguß ist sehr angenehm und heilsam. Man findet dieses Kraut oft sehr häufig in Deutschland, besonders an erhabenen sonnigen Waldrändern, es wird in der Blüthe gesammlet, gründe getrocknet, und in gut zugemachten Gefäßen aufbewahrt.

237) Diese Münzenart, welche in Thüringen häufig in Gärten gezogen wird, hat einen eigenthümlichen, durchdringenden, angenehm gewürzhaften Geruch, und einen bitterlich-scharfen, hintennach kühlenden Geschmack.

Gewöhnlich wird dieses Kraut in der Blüthe, diese aber, ehe es noch blüht, eingesammlet. Man muß es gelinde trocknen, nachdem es von den Stengeln völlig gereinigt worden, und in gut zu verspundenden Gläsern zum Gebrauche aufbewahren. Zehn Pfund des frischen Krautes mit Wasser destillirt liefern ein Loth eines sehr angenehmen ätherischen Oels, von gelber Farbe, angenehmem Geruch, und kampferartigem Geschmacke, welches einem sehr kräftigen Wasser. Andere Präparate aus diesem Kraute zu verfertigen, wäre überflüssig, da in dem ätherischen Oele einzig und allein die Wirksamkeit desselben beruht.

238) Die Rosmarinblätter werden so wenig in der Medizin gebraucht, daß unsere Gärten, in welchen dieser Strauch zur Zierde gezogen wird, genug davon liefern.

Das

Herba Rutae. *Raute, Gartenraute.*

Ruta graveolens, Frutex hortanus, Europae meridionalis indigenus.

Herba amaro-acris, graveolens, ex viridi caerulescens, foliis decompositis, foliolis subrotundis.

Herba Rutae. Raute, Gartenraute.

Ruta graveolens. Alb. Blakw. t. 7. Haasb. d. Ph. Bot. Bl. 34. No. 188.

Ein Strauchartiges Gartengewächs, welches im südlichen Europa einheimisch ist.

Ein scharf bitteres Kraut, von widrigem Geruche, die Farbe desselben ist bläulichgrün, die Blätter sind doppelt zusammengesetzt, und die Blättchen rundlich (139).

Herba Sabinae. *Sadebaum*

Juniperus Sabina. Arbor orientalis semperviren, nobis hortensis.

Summitates ramorum, foliis oppositis erectis, decurrentibus, saporis amaro-acris, et odoris gravissimi.

Herba Sabinae Sadebaum.

Juniperus Sabina. Alb. Blakw. t. 324. Haasb. d. Ph. Bot. Bl. 78. No. 407.

Ein morgenländisches, immergrünes Baum, welches bey uns in den Gärten gezogen wird.

Die Spitzen der Aeste, mit gegeneinander überstehenden, aufrechten, herunterlaufenden Blättern, der Geschmack derselben ist bitter und scharf, und ihr Geruch stark (140)

Herba

Die wesentliche Oel ist der wirksame Theil dieser Pflanze. Man erhält durch gelinde Destillation das frischen Krauts mit Wasser eine leichte flüchtigen, kaum merklich gelben, kurchdringend riechenden Oels, welches etwas dampfenhaltig ist

Ein Pfund Rosmarinblätter mit Wasser ausgezogen, liefern 6 Unzen eines klaren Extracts

Weingeist giebt eine sehr wirksame Tinktur und den getrockneten, aber nicht lange aufbewahrten Blättern

Das getrocknete Kraut, wenn es älter als ein Jahr ist, und nicht in gut verpfropften Gläsern aufbewahret worden war, hat seine Kräfte gänzlich verlohren

139) Die kräftige Theil dieser Pflanze ist das in ihr enthaltene atherische Oel, dan welchem sie frisch mit Wasser destillirt, oft rein liefert. Auch scheint sie etwas scharfen Stoff zu enthalten Die wirksamsten Theile werden durch Weingeist ausgezogen, übrigens ist die Raute wenig oder gar nicht mehr in Gebrauche

140) Der Sadebaum gehört zu den gemeinsten Pflanzen, man sammelt die äussersten Spitzen der Zweige im Sommer bey trockenem Wetter, trocknet sie gelinde, und verwahrt sie in wohlverpfropften Gefässen.

Herba Salviae. *Salbey.*

Salvia officinalis. Frutículus hortensis, in Europa meridionali sponte crescens

Herba amara aromatica et subadstringens, foliis lanceolato-subovatis, integris, rugosis, crenulatis.

Herba Saponariae. *Seifenkraut.*

Saponaria officinalis. Planta perennis Germaniae.

Herba subnucifragmea, foliis ovato-lanceolatis, trinerviis.

Herba Scordii. *Lachenknoblauch*

Teucrium Scordium. Planta perennis Germaniae.

Herba Salviae. Salbey.

Salvia officinalis. Alb Blakw. t. 72. Handb. d. Ph. Bot. Bl. 2 No. 14

Ein kleines Strauchgewächs, welches sich in unsern Gärten findet, und im mittägigen Europa wild wächst

Des bitter-gewürzhafte, etwas zusammenziehende Kraut, wird fast entweder, langettförmigen, umgetheilten, runzlichen, fein gekerbten Blättern (41).

Herba Saponariae. Seifenkraut.

Saponaria officinalis Alb Blakw. t. 213 Handb. d. Ph. Bot. Bl. 36 No. 197.

Eine ausdauernde deutsche Pflanze

Des Kraut ist etwas schleimig, und hat eyförmige, dreynervige Blätter (42).

Herba Scordii. Lachenknoblauch.

Teucrium Scordium. Alb Blakw. t. 476. Handb. d. Ph. Bot. Bl. 34 No. 173.

Eine ausdauernde deutsche Pflanze

Das

Aus der Destillation des trockenen Krauts mit Wasser, erhält man gewöhnlich ⅟₂₀ eines weissgelblichten, ganz wie Salbeyöhl riechenden wesentlichen Oels

(41) Die Salbeyblätter werden vor der Blüthe der Pflanze zusammengelesen, gelinde getrocknet, und wie ein festes gewürzhaftes Kraut aufbewahrt. Da das Kraut stärker unter Zahnpulver gebraucht wird, so thut man wohl, wenn man es anfangs, nachdem es getrocknet worden ist, sogleich pulverisirt, und in Glasgefäßen mit eingeschliffenen Stöpseln aufbewahrt.

Man erhält durch Destillation dieses Krautes mit Wasser etwa ⅟₂₀ wesentliches Oel.

Weder das wässrige noch geistige Extract dieses Krautes wird benutzt, indem der wässrige Aufguß desselben die wirksamen Theile vollkommen enthält.

(42) Da dieses Kraut keine gewürzhaften Bestandtheile hat, und seine seifenartige Beschaffenheit mit dem Trocknen gänzlich verliert, so dürfte es wohl nicht entbehrlich seyn

Herba amara, odoris alliacei, foliis oblongis sessilibus, dentato-serratis.

Das bittere Kraut, von knoblauchartigem Geruche, mit länglichen stiellosen und sägeartig gezähnten Blättern 143)

Herba Serpylli. *Quendel.*

Thymus Serpyllum. Fruticulus Germaniae frequentissimus

Herba amaro-aromatica, caule repente, folioso planis, ovatis, obtusis, basi ciliatis, floribus capitatis purpurascentibus

Herba Serpylli. Quendel.

Thymus Serpyllum Abb. Blakw. t. 418.
Handb. d. Ph. Bot. Bl. 51. No. 260.

Ein in Deutschland sehr häufig wachsendes sehr kleines Strauch.

Ein bitter-gewürzhaftes Kraut, mit einem kriechenden Stengel, ebenen, eyförmigen, stumpfen, an der Basis gewimperten Blättern, und in einem Köpfchen zusammensitzenden purpurrothen Blumen 144).

Herba Solani nigri. *Nachtschatten.*

Solanum nigrum. Planta annua, ubivis occurrens.

Herba foliis ovatis, vel integris, vel dentato-angulatis, odoris nauseosi, subnarcotici.

Herba Solani nigri. Nachtschatten.

Solanum nigrum. Abb. Blakw. t. 107.
Handb. d. Ph. Bot. Bl. 15. No. 72.

Eine jährige Pflanze, welche überall in Deutschland wächst.

Das Kraut hat eyförmige, entweder ganz randige, oder gezähnte, ausgeschweifte Blätter und einen ekelhaften betäubenden Geruch.

Herba

143) Bey dem Einsammeln dieser, wegen der in ihr enthaltenen grossen Menge bittern Extrakts, wirksamen Pflanze, hat man vorzüglich darauf zu sehen, daß die Witterung mehrere Tage warm, und völlig regenfrey war, sonst wird sie beym Trocknen unvermeidlich schwarz und unscheinbar, man muß sie so bald möglich schnell auf einem aufgespannten Tuche trocknen, und in gut bedeckten Kasten aufbewahren.

Wesentlich's Oel enthält sie gar nicht, aus dem getrockneten Kraute aber erhält man $\frac{1}{2}$ wesentliches und $1\frac{1}{2}$ geistiges Extrakt.

144) Diese wirksame deutsche Pflanze enthält, wenn sie auf einem trockenen nah hohen Orte gewachsen ist, sehr viel eines sehr durchdringenden, flüchtigen Oels, von gelber Farbe und brennendem Geschmacke.

Durch das Trocknen, so wie durch das Kochen, geht fast alles Wirksame verlohren

Wenigstens kommt das ätherische Oel bey der Distillation mit sich in die Höhe, daher der darüber abgezogene Branntwein (Spiritus Serpylli) sehr wirksam ist

Herba Tanaceti. *Rainfarn.*
Tanacetum vulgare
Herba amaro-aromatica, foliis bipinnatis, incisis, serratis.

Herba Taraxaci. *Löwenzahn,*
Leontodon Taraxacum. Planta perennis frequentissima.
Herba amaricans, floribus compositis longepedunculatis, flavis, foliis runcinatis, denticulatis, lacvibus.

Herba Thymi. *Thymian*
Thymus vulgaris. Frutaculus hortensis, Europa meridionali sponte crescens.
Herba aromatica, caule erecto ramoso, foliis ovatis, revolutis, floribus verticillato-spicatis, albis.

Herba Tanaceti. Rainfarn.
Tanacetum vulgare. Abb. Blakw. t. 464. Handb. d. Ph. Bot. Bl. 74. No. 363
Ein bitter-gewürzhaftes Kraut, die Blätter fast doppelt gefiedert, eingeschnitten und sägeartig gezähnt c45).

Herba Taraxaci Löwenzahn
Leontodon Taraxacum Abb. Blakw. t. 69. Handb. d. Ph. Bot. Bl. 71. No. 314
Eine ausdauernde, sehr häufig vorkommende Pflanze
Das bitterliche Kraut, mit zusammengesetzten zungenförmigen gelben Blumen und schrotsägeförmigen zugespitzten glatten Blättern c46).

Herba Thymi. Thymian.
Thymus vulgaris. Abb. Blakw. t. 221.
Ein kleiner Gartenstrauch, welcher im mittägigen Europa frey wächst.
Ein gewürzhaftes Kraut, mit aufrechtstehendem ästigen Stengel, zurückgebogenen Blättern, und weissen, in einer quirlförmigen Aehre stehenden Blüthen c47).

Herba

c45) Eine sehr merkwürdige deutsche Pflanze, welche, wenn sie in der Blüthe eingesammelt, getrocknet und in mehrerschlossenen Gefässen aufbewahret würde, manches ausländische theure Mittel entbehrlich machte
Bey der Destillation des frischen blühenden Krautes mit Wasser, erhält man zwar einen gelben krafftig riechenden Oele, und auch dem reinesten Krauen ziemlich bittere und scharf schmeckenden Extrakt

c46) Das Kraut wird nur frisch zur Bereitung des Extrakts, Dicksafts, oder zur Ausdrückung des frischen Safts zu frühlingskrautertränke von dem Apotheker eingesammelt

c47) Der Thymian ist eine gewürzhafte Arzeneypflanze, welche einen wenig wesentlichen Oel bey der Destillation liefert, aber unmittelbar neben dem Quendel (Thymus Serpyllum) aufbewahret wird, da er mit ihm völlig gleiche Wirkung hat.

Herba Trifolii fibrini. *Fieberklee.*
Menyanthes trifoliata. Planta perennis palustris Germaniae.
Herba amara, foliis ovatis, ternis.

Herba Trifolii fibrini. Fieberklee.
Menyanthes trifoliata. Abb. Blakw. t. 54. Handb. d. Ph. Bot. Bl 8. No. 6a
Eine ausdauernde deutsche Sumpfpflanze.
Das bittere Kraut, mit epförmigen dreyfachen Blättern 148).

Herba Verbasci. *Wollkraut.*
Verbascum Thapsus.
Herba mucilaginosa, foliis decurrentibus, utrinque tomento molli nibo tectis.

Herba Verbasci. Wollkraut.
Verbascum Thapsus. Abb. Handb. d. Ph. Bot. Bl 9. No 67.
Ein schleimiges Kraut, dessen Blätter herablaufen, und auf beyden Flächen mit einem weissen, weichen Filze bedeckt sind 149).

Herba Veronicae. *Ehrenpreiss.*
Veronica officinalis. Planta perennis Germaniae.
Herba amaricans, caule procumbente, spicis lateralibus pedunculatis, floribus caerulescentibus, foliis oppositis, ovatis, crenatis.

Herba Veronicae. Ehrenpreiß.
Veronica officinalis Abb. Blakw. t. 148. Handb. d. Ph. Bot Bl. c. No 9.
Eine ausdauernde deutsche Pflanze.
Das bittere Kraut, mit niederliegendem Stengel, an der Seite in einer Aehre sitzenden, gestielten himmelblauen Blumen und gegenüberstehenden ganzrandigen, gekerbten Blättern 150).

Herba Violae tricoloris s. Jaceae. *Dreyfaltigkeitsblume, Freysamkraut.*
Viola tricolor. Planta annua frequente.

Herba Violae tricoloris s. Jaceae. Dreyfaltigkeitsblume, Freysamkraut.
Viola tricolor. Abb. Blakw. t. 169.

Eine

148) Ein Kraut, neben welchem eine grosse Menge bitterer Mittel vergeblich stehen, es wird im Frühjahre vor der Blüthe, oder im Sommer nach der Blüthe, gesammelt, von den dicken saftigen Stengeln gereiniget, und in gelinder Stubenwärme getrocknet. Die Blätter verlieren fast die Hälfte an Feuchtigkeit, liefern aber nur höchstens $\frac{1}{2}$ wässriges Extrakt.

149) Ein bey mehreren andern sehr entbehrliches erweichendes Mittel

150) Man benutzt in den Apotheken nur die im Frühjahre vor der Blüthe gesammelten Blätter, als Aufguß, für zusammenziehenden Stoff

Herba subacris, foliis ovatis dentatis, floribus calyce glabro duplo majoribus.

Eine jähzige, häufig vorkommende Pflanze

Das Kraut hat einen etwas scharfen Geschmack, eyrunde, gezähnte Blätter auf Blumen, welche glatt, und doppelt so groß als der Kelch sind 151).

Hirudines vivae. *Blutigel.*

Hirudo medicinalis Vermis ex ordine Intestinorum.

Hirudo in dorso fusca, lineis flavis ex notata, intermedius maculatis, subtus cinerea, maculis nigris.

Hirudines vivae. Blutigel.

Hirudo medicinalis Müllers Würmer 1. 1 und 2. Ephem. nat. cur. Cent. VII. T. 5. F. 2.

Ein Wurm, der so die Oeffnung der Eingeweidewürmer gehört

Der Blutigel ist auf dem Rücken braun, und mit 6 gelben Linien bezeichnet, zwischen welchen sich Flecken finden; unterhalb ist er aschgrau, und hat schwarze Flecken 152).

Hydrargyrum, s. Mercurius vivus. *Quecksilber.*

Metallum album, volatile, sub nostro coelo liquidum.

Hydrargyrum, s. Mercurius vivus. Quecksilber.

Ein weisses, flüchtiges, bey der Temperatur unserer Atmosphäre flüssiges Metall 153).

Ichthyo-

151) Diese Pflanze wird im Frühjahre, ehe noch alle Blüthen aufgebrochen sind, mit der Wurzel eingesammelt, schnell getrocknet, und an einem trockenen Orte aufbewahrt. Sie wird entweder in Pulver, oder Aufguß verordnet.

152) Man darf beym Einsammeln dieses so nützlichen und raretätenreichen Wurms keine andere Sorgfalt als gerade diese anwenden. In Deutschland findet sich der sogenannte Rossblutigel (Hirudo sanguisuga) er ist größer, hat mehr im Wasser heftigere wurmförmige Bewegungen, und der eigentliche, auf dem Rücken ist schwarz, an der Seite gelb, und unten schmutzig gelbgrün und schwarzgefleckt. Abh. Schwed. Akad. von 1757. T. 6. F. 3. und 4.

Der Biß dieses Blutigels erregt einmal Entzündung, besonders aber bey Personen, welche dazu geneigt sind, wo dann oft schädliche Folgen daraus entstehen können.

Am besten sammelt man die Blutigel zum medicinischen Gebrauche, zu Anfang des Sommers, auf fließendem Wasser, welches ein kiesigtes Bett hat. Man kann sie dann, wenn man ihnen etwa alle 8—10 Tage frisches nicht säuerliches (sodahaltiges) Wasser giebt, ohne mehrere Nahrung Jahre lang mit Behaltung ihrer Fähigkeiten aufbewahren.

153) Es hat eine fast silberweisse Farbe, und ist sehr glänzend. Das bekannte kupferhaltige

Zu-

Ichthyocolla, s. Collapiscium. *Hausenblase.*

Acipenser Sturio et A. stellatus.

Gluten ex vasca natatoria coctione extractum, refrigeratio in pelliculas condensatum et dein convolutum. Sit alba, tenax, et in aqua facile solubilis.

Ichthyocolla, s. Collapiscium. *Hausenblase*

Acipenser Sturio et A. stellatus Abh. Bloch Fisch. D. 3. T. 88.

Ein durch den Schwimmbalg, durch Kochen ausgezogener, durch Abkühlen in dünne Häutchen verdichteter und dann zusammengerollter thierischer Leim. Er muß weiß, zähe und im Wasser leicht löslich seyn 254).

Zustand desselben hört mit 42° Hitze der Temperatur unter dem Gefrierpunkte auf, es entsteht ein festes, dumpftönendes, strahlichtes, krystallisirtes, unter dem Hammer spröderes Metall.

Wird es über 300° Hitze erwärmt, so berstiget es, ohne etwas zurückzulassen, nach und nach, wird es hingegen bis auf 600° erhitzt, so fängt es an zu sieden, und entweicht in dicken weißen Dämpfen, welche durch eine bekannte Vorrichtung wieder aufgefangen werden können, und unveränderlich Quecksilber-Metall darstellen. Das eigenthümliche Gewicht des Quecksilbers ist bey der gewöhnlichen Temperatur unserer Atmosphäre nach einigen Angaben 14,019, nach meiner Beobachtung 13,600. Die Bäume liefert das Quecksilber, theils gediegen, theils vererzt, in großer Menge. Das gediegene scheint daselbige zu seyn, welches in ältern Zeiten angewendet worden ist. Als vererzte Körper findet sich das Quecksilber entweder mit andern Metallen, unregelmäßig mit dem Silber, verbunden, oder es ist in Erzen aufgelöst, oder mit Schwefel vereinigt.

Als ein flüssiges Metall äußert das Quecksilber gegen andere Körper, unter welchem sich jedoch auch Ausnahmen finden, Anziehungsvermögen, daher erscheint ein Theilchen Quecksilber auf Eisen, Holz u. s. w. als eine gebeugte Kugel. Auf Metallen zeigt es sich wie ein naßmachender Fleck. In einer Glasröhre zeigt dieses Metall eine convexe, in einer unverletzten Röhre eine concave Oberfläche.

Das Quecksilber verbindet sich mit verschiedenen Stoffen, und sogs damit ganz besondere Körper zusammen. Es verbindet sich mit dem Sauerstoffe, mit dem Schwefel auf nassem und trockenem Wege, und mit andern Metallen.

Die mehresten Säuren lösen das Quecksilber auf, wenn es vorher oxydirt worden war, hingegen greifen es wenige Säuren in vollkommen metallischem Zustande an. Die Salpetersäure scheint sein eigentliches Auflösungsmittel zu seyn.

Sehr harte Schleime machen das Quecksilber mit Flüssigkeiten mengbar, dieses kömmt daher, weil sich dasselbe in unendlich kleine Theile mechanisch trennen läßt.

254) Ueber die Gewinnung dieses Handlungsartikels haben wir noch keine ganz zuverlässigen Nach-

Kali carbonicum crudum, s. Cineres clavellati. *Pottasche.*

Massa salina, ex cineribus legnorum per elixiviationem, et inspissationem parata, et dein lentae tuta. Plerumque

Kali carbonicum crudum, s. Cineres clavellati. Pottasche.

Eine salzige Masse, welche aus der Holzasche durch Auslaugen, und Einkochen, und gelinder Hitze bereitet worden ist. Mehrentheils ist sie

Nachrichten einige Schriftsteller meinen, diese Substanz sey nur die dem ihrer äussern Haut beraubte Schwimm- oder Luftblase verschiedener Fische, Acipenser Huso, Acipenser Sturio, Acipenser Ruthenus, Silurus Glanis und mehrerer; andere glauben, es sey der durch Auskochung und nachmalige Wiedereinkochung erhaltene Leim der Eingeweide dieser Fische, welcher halbrocken durch besondere Behandlung in die Form eines Hausenses gebracht würde.

Beyde Meynungen scheinen richtig zu seyn, indem gewöhnlich zwey und mehrere Sorten im Handel vorkommen. Die erste, von welcher auch eben die Rede ist, ist allerdings durch Auskochen erhalten, in dünne Blättchen wie Leim, aufgegossen, und halb getrocknet zusammengerollt, und so in die bekannte Hufeisenform gebracht. Diese Sorte löst sich fast vollkommen ohne Zurücklassung membranöser Theile, Gefässigen, welche etwa durch Unvollständigkeit oder Zufall hineingekommen, abgerechnet, im Wasser auf. Die zweyte schlechtere Sorte hingegen enthält kaum den dritten Theil thierischen Leims, das übrige sind unauflösliche Membranen. Diese Art ist braungelb, nicht so fast wie die feine Hausenblase zusammengerollt, und hat einen unangenehmen Geruch. Die daraus erhaltene Gallerte ist schmutziggelb, nicht so klar, und ekelhaft dem Geschmack und Geruch.

In den Apotheken bereitet man auch der Hausenblase durch Kochung mit Wasser, eine thierische Gallerte, und verwendet sie zur Bereitung des sogenannten englischen Pflasters. Man gebraucht auch eine frisch bereitete dünne Auflösung der Hausenblasenstreifen, als Prüfungsmittel, um den Gehalt der Gerbestoffe zu entdecken, mit welchem er sich verbindet, und in Fie den aus seiner Auflösung trennt.

Hausenblasen Gallerte Gelatina ichthyocolla. Man nehme feine Hausenblase zwey Unzen, weiche sie in sechs Unzen kaltem Wasser in einem zinnernen gut bedeckten Gefässe ein, und löse sie unter Umrührung der Wärme, dann thue man wieder sechs Unzen Wasser hinzu, in welchem vier Unzen reiner Zucker gelöst worden sind, in dieser eben über Feuer aufwallenden Flüssigkeit setze zehn Unzen weissen französischen Wein (Champagner) und schwenke dieselbe gut ab, giesse sie dann in beyläufig mässige Porzellanschälchen (Untertassen). Man kann auch nach Belieben den Syrup angenehmer Früchte zusetzen.

Einsetzung von Hausenblase mit Myrrhen nach Lentin (Injectio ex ichthyocolla cum myrrha Lentini). Man nehme so viel Hausenblase, daß mit vier Unzen Wasser eine ziemlich feste Gallerte nach dem Erkalten entstehe, gewöhnlich 2 Unzen Wasser und eine halbe Unze Hausenblase, und setze dieser Gallerte an Quent Myrrhenauflösung Liquorem myrrhae) hinzu

Digitized by Google

Kali sulphurico, Kali nitratico et partibus terreis inquinetur.

Kali nitricum, s. Nitrum crudum. Salpeter.

In nitrariis nostris quidem gignitur, maxima autem copia ex Indis occidentali affertur. Plerumque Kali muriaticum, Calcareum et Magnesiam muriaticam continet.

sie mit schwefelsaurem Kali (Tartarum vitriolatum) und salpetersaurem Kali (Sal digestivum) und mit ebigen Theilen verbunden 155).

Kali nitricum, s. Nitrum crudum. Salpeter.

Zwar wird Salpeter in unsern Salpetersiedereyen erzeugt, allein die größte Menge kömmt aus Ostindien. Mehrentheils enthält er salzsaures Kali (Sal digestivum) und salzsaure Kalk- und Bittererde 156)

Kino

155) Die Pottasche, so wenig sie auch in den Apotheken, welche nach diesen Apothekerbuche arbeiten sollen, gebraucht werden dürfte, da man das vollsaurere reine Kali vorzüglich aus dem sogenannten Weinsteine bereiten soll, verdient dennoch die Aufmerksamkeit des Pharmaceuten, besonders gegenwärtig, da die Pottasche so sehr verfälscht wird, daß man selbst bey einem genauen Prüfen wenig Nutzen bey ihrer Anwendung haben würde. Es sind nicht allein die angegebenen schwer und leicht auflöslichen Mittelsalze, die als Verfälschungsmittel der Pottasche dienen, man findet auch zuweilen Sand, zerstoßenes Glas, Gyps, Schwerspath und andere Dinge bey mittelmäßigen Mineralreich damit gemengt

Die Bereitung der Pottasche ist eine sehr einfache Operation; die gemeinliche Holzasche wird mit Wasser ausgelaugt, die gewonnene Lauge auf in kupfernen, dann in eisernen Kasten bis zur Trockne eingesotten, und die erhaltene dunkelbraune Salzmasse in einen Ofen, welcher wie ein Backofen gebauet ist, so lange geglüht, bis sie eine ziemlich weiße Farbe angenommen hat. Das Glühen geschieht, um den die Farbe verursachenden Extractivstoff zu verbrennen.

Die Böhmische und Breslauer Pottasche ist die vorzüglichste, sie enthält nach meiner Erfahrung immer $\frac{1}{4}$ zum pharmaceutischen Gebrauche anwendbares Laugensalz, und wird an Güte nur von jener Gegenden bezogen. Ungarische Pottasche ist auch gut, sie enthält aber immer mehr als $\frac{1}{3}$ fremdartige Bestandtheile. Die Polnische und Russische Pottasche ist die schlechteste Sorte. Da man die Pottasche nur im Verhältnisse zum reinen kohlensauren Laugensalze betrachten kann, so möchte ich bey diesem Artikel weiter einen mehreren nachtragen

156) Der Salpeter ist ein vollkommenes Neutralsalz, welches in langen gerieften sechsseitigen schief abgestumpften Endspitzensäulen krystallisirt ist, er hat einen kühlen, schmelzenden, etwas bittern Geschmack, und gibt seinen Geruch Hundert Theile sind aus 33 Theilen Kali, 49 Theilen Salpetersäure, und 18 Theilen Wasser zusammengesetzt. Kochendes Wasser löst so viel Salpeter auf, als es selbst wiegt, kaltes Wasser scheint aber nur in unbestimmten In der Glühhitze schmilzt er leicht in seinem eigenen Krystallisationswasser, wobey sich Sauerstoffgas entbindet

Er

Kino, s. Gummi Kino, s. Gummi Gambiense. *Kinoharz*,

Arbor Africae interioris, nondum satis cognita.

Massa fragilis, opaca, ex rubro nigricans, aqua solubilis, saporis peradstringentis.

Kino, s. Gummi Kino, s. Gummi Gambiense. Kinoharz.

Von einem unbekannten Baume, welcher sich im Innern von Afrika findet.

Eine zerbrechliche Masse, welche undurchsichtig, schwarzröthlich, im Wasser auflöslich ist, und einen sehr zusammenziehenden Geschmack hat 157).

Lacca in ramulis. *Stangenlack.*

Coccus Ficus. Insectum hemipterum Indiae orientalis.

Lacca in ramulis. Stangenlack.

Coccus Ficus. Abh. Ledermüllers mikrosk. Erg. T 30

Ein zum Geschlecht der Halbkäfer gehöriges, ostindisches Insekt

Es ist eine harzig-wachsartige, röthliche, zerbrechliche Masse, welche, indem sie auf den Zweig

Maces resinoso-cerasceae, rubrae, fragiles, exsudatae super larvas Cocci Ficus,

Er wird hin und wieder als schon gebildet natürlicher Salpeter angetroffen. Man findet ihn in den Ebenen von Thibet, im Neapolitanischen, und im Würzburgischen. In Ostindien kommt er bey weitem häufiger vor als schon gebildet, wie bey uns. In jenen Gegenden braucht man bloß die Salpetererde, welche in vielen Orten in großer Menge gefunden wird, auszulaugen, und ihn weiter zum Kryſtallisiren ſo bald die wahre Salpeter

Der europäische rohe Salpeter wird erhalten, indem man salpeterſäurehaltige Erden mit Asche vermischt und auslaugt, aber wenn man die salpetergesäuerten Erden auslangt, und mit Aschenlauge die Erden tränkt, und die dann erhaltene Lauge bis zum Kryſtallisiren verdickt.

Von der Erzeugung des Salpeters können wir mit vieler Wahrscheinlichkeit behaupten, daß die zu ſeiner Bildung unumgänglich nöthige Salpetersäure entſtehe, indem ſich hier ſo häufig verbreitete Stickſtoff mit dem Sauerſtoffe, durch Mithülfe der Elektricität verbinde, und dieſe dadurch entſtandene Salpetersäure ſich mit denen ihr zunächſt liegenden Erden vereinigte.

Von 100 Pfunden rohem Salpeter erhält man gewöhnlich 80 Pfund gereinigten Salpeter, vermittelſt zweymaliger Kryſtallisation. Der Ostindiſche Salpeter giebt gewöhnlich etwas mehr gereinigten Salpeter, es iſt aber nicht ſo blendend weiß, wie der aus dem deutſchen Salpeter gewonnene

Das charakteriſtiſche Zeichen von der Gegenwart des Salpeters, iſt das Verpuffen mit brennbaren Stoffen.

157) Ein ganz entbehrliches Mittel, welches man höchſtſelten nöthig erhält.

ex ramis, Fici religiosae orientes. Aferres, solet; una cum ramulis, quibus adhaerent.

Zweigen der besonders Feigenbaum (Ficus religiosa) ausschwitzt, die Larven des angegebenen Insekts (Coccus Ficus) einhüllt. Man pflegt sie mit den Aesten, welchen sie anhängt, zu uns zu bringen 158)

Lapides Cancrorum *Krebssteine, Krebsaugen.*

Cancer Astacus. Astacus fluviatilis Fabricii. *Insectum apterum.*

Lapides Cancrorum. Krebssteine, Krebsaugen.

Cancer Astacus Astacus fluviatilis Fabricii. Ein Insekt ohne Flügel.

Die

158) Ein rothes, länglichrundes Insekt, mit vorspringen Hinterleibe, zwölf Bauchringen und mit ästigen Fühlhörnern. Es wohnt in den gebirgigen Gegenden des Bengalen, und am Ganges. Vorzüglich liebt es unser Ficus religiosa L. auch Rhamnus Jujuba L. Seine Larven finden sich daselbst auf den jungen Aesten, welche wahrscheinlich auf eigene Art verwundet, einen Saft ausspritzen, welcher durch ihre Defenswaffe bearbeitet, gleichsam rothe längliche Zellen bildet. Dieses ganz neue Naturprodukt wird mit den Aesten, an welchen es sitzt, abgebrochen und unter dem Namen Gummilak in Handel gebracht.

Selten erhalten wir diese Waare unverfälscht, ohne vielmehr ihres Farbestoffs unberaubt. Es sitzt roth, fast durchsichtig, und hart seyn, und wie eine ziemlich unregelmäßige, knochichtere Rinde das kleine Aestchen, an welchem es sitzt, umgeben.

Da es in den Apotheken, außer zur Bereitung einer Tinktur, (Tinctura laccae) welche wegen ihrer eigenthümlichen rothen Farbe geliebt wird, wohl selten verlangt werden dürfte, so ist es, besonders in die Werkstemkeit dieser Tinktur nicht im Lacke liegt, sehr leicht zu entbehren.

Die von den Aesten abgesonderte, und durch Kochen ihres Farbestoffs beraubte Gubstanz wird Lack in Körnern (Gummi laccae in Granis) genannt, und ist so wie das Lackel- oder Schellack (Gummi laccae in tabulis) als pharmaceutischer Gegenstand völlig entbehrlich.

Das Stangenlack enthält einige durch Wasser ausziehbare Theile, die einen sehr angenehm rothen Farbestoff enthalten, und etwas gu bekleben. Bei nach dem Kochen mit Wasser übergebliebene Antheil, löst sich, zufällige Dinge abgerechnet, völlig, aber nicht ganz hell im Weingeiste Aether ist das beste Lösungsmittel des Schellacks, so wie ihn auch geistige Ammoniakflüssigkeit, schwächer als Weingeist wie ich verbinder.

Vollkommene Salzsäure macht das Schellack weiß, aber nicht ohne Verlust seiner Auflöslichkeit. Im Handel kommt eine Sorte Schellack vor, welche nicht durch das Ansehen, durchaus, von dem wahren zu unterscheiden ist, es schmilzt nicht, und löst sich schwer im Weingeiste auf, ist also nicht einmal zu technischen Arbeiten brauchbar.

Concrementa calcarea, textura lamellosa, superficie, quae ventriculo cauti adhaerunt, umbilicata.

Die Krebssteine sind kalkartige Zusammenhäufungen von vielen blätterigen Gewebe. Auf den einen Seite, mit welcher sie an dem Magen des Krebses anhängen, sind sie nabelförmig gestaltet 159).

Lignum Campechiense. *Campechenholz.*
Haematoxylon Campechianum. Arbor *Americae calidioris.*

Lignum durum, gravitate, ex fusco rubrum, sapore adstringente subdulci.

Lignum Campechiense. Campechenholz.
Haematoxylon Campechianum. Abb. Crosby Carol. II. t. 65. Blakw. t. 490.

Ein Baum, welcher sich im wärmern Theile von Amerika findet.

Ein hartes, schweres Holz, von gelblicher ins Dunkelrothe fallender Farbe, zusammenziehend, süßlichen, am Ende etwas bittrichen Geschmacks 160).

Lignum Guajaci, s. Lignum sanctum. *Guajakholz.*
Guajacum officinale.

Lignum Guajaci, s. Lignum sanctum. Guajakholz.
Guajacum officinale. Abb. Blakw. t. 350. Zorn. t. 553.

Ein

159) Die Farbe der Krebssteine ist mehrentheils weiß, etwas ins röthliche spielend. Sie bestehen, wenn man sie zerbricht, aus concentrischen Blättern, das unmittelbar anhängende Kennzeichen ihrer Güte.

Da und unsere Krebse nicht genug von diesem Arzneykörper liefern, so werden sie als ein Handlungsartikel aus Asiatischen und von der Küsten her bezogen, weselbst man die Krebse, einzig und allein deswegen, zu diesem Artikel zu gewinnen, fangen läßt, und das Verwesen mit Wasser abwischt.

Die chymische Zerlegung der Krebssteine zeigt, daß sie aus kohlensaurer Kalkerde, wenig phosphorsaurer Kalkerde und etwas Leim zusammengesetzt sind.

160) Ehedessen brauchte man dieses Holz blos zum Färben, gegenwärtig aber hat man es auch als Arzneymittel eingeführt. Man bereitet davon das Infusum und ein Extrakt.

Mit Wasser ausgezogen, liefert es $\frac{1}{4}$ Extrakt, welches, wenn es seine eigenthümliche Farbe behalten soll, in zinnernen Gefäßen bereitet werden muß.

Weingeist zieht $\frac{1}{8}$ Harz aus diesem Holze. Dieses Harz hat eine dunkelrothe Farbe, und verbreitet einen angenehmen Geruch.

Laugensalze färben die reine Tinktur des Campechenholzes violett. Säuren erhöhen die Farbe, und die vollkommene Salzsäure färbt dieselbe gelbgrün.

Lignum durissimum, in aqua subsidens, subamarum, odoris grati.

Ein sehr hartes, im Wasser unterſinkendes, bitterlich ſchmeckendes und angenehm riechendes Holz 161).

Lignum Juniperi. *Wachholderholz.* *Juniperus communis.*

Lignum nitidum, resinosum, quod accensum, gratum spirat odorem.

Lignum Juniperi. Wachholderholz. *Juniperus communis.*

Ein weiſſliches, harziges Holz, welches angezündet einen angenehmen Geruch verbreitet 162).

Lignum Quassiae. *Quaſſienholz, Bitterholz.* *Quassia excelsa.*

Lignum albicans, saporis summe amari.

Lignum Quassiae. Quaſſienholz, Bitterholz. *Quassia excelsa.* S. S. 43.

Ein weiſſliches Holz, von ſehr bittrem Geſchmacke 163).

Lignum Sassafras. *Sassafrasholz, Fenchelholz* *Laurus Sassafras. Arbor Carolinae, Virginiae, aliarumque regionum versus Americam meridionalem.*

Lignum Sassafras. Saſſafrasholz, Fenchelholz. *Laurus Sassafras.* Mill Blakw. t. 267.

Ein in Carolina, Virginien, und andern Gegenden von Südamerika wachſender Baum.

Die

161) Das Guajakholz iſt eines von den ältern Arzeneymitteln, welches wahl einige, aber keine hergleichen medicinischen Kräfte beſitzt, und neben den Alten deſſelben in den Apothecken ganz entbehrt werden kann. Die Farbe dieſes Holzes, ſo wie vor ab geſchälten, iſt braun, etwas ins Gränliche ſpielend, wie einem gallich weiſſen Splinte umgeben, welcher jedoch gröſtentheils herunterzuhauen iſt, hin und wieder zeigen ſich dunkler gefärbte Flecken und Streifen, welche ihm ein gefälliges Anſehen geben.

Durch Ausziehen mit Weingeiſt erhielt ich aus 2 Unzen, von ſeinem Splinte gereinigtem Holze 3 Quentchen Harz, welches beym Brennen einen ſehr angenehmen Geruch verbreitet, Waſſer zog aus 2 Unzen deſſelben Holzes kaum 2 Quentchen Extracte aus

162) Das Wachholderholz riechet wie in ziemlich ſtarken Graden, es iſt hell, nach innen zu röthlich braun, und nur einen ſchmalen Rinde umkleidet

Bey der Deſtillation mit Waſſer erhält man $\frac{1}{2}$ weſentliches Oel, welches einen etwas feinern Geruch, als das aus den Beeren, hat. Reden den Beeren das Wachholderholz mögte es wohl ſelte entbehrlich ſeyn

163) Die wirkſamſten Theile dieſes Holzes, über deſſen Rinde oben S. 43. ſchon mehr geſagt worden, finden ſich ebenfalls in dem bittern Safte deſſelben

Radix arboris lignosa, levis, colore rubecendi, sapore subdulce, odoris fœniculacei, cortice ferrugineo vestita.

Die weiche, holzige Wurzel des Baumes, ihre Farbe ist röthlich, der Geschmack süßlich, und der Geruch fenchelartig, sie ist gewöhnlich mit einer rostfarbenen Rinde umkleidet 264).

Lithargyrum. *Bleyglätte.*

Plumbum oxydatum semifusum, quod in cupellatione argenti forma squamularum, e rebello flavescentium, obtinetur.

Lithargyrum. Bleyglätte.

Ein halbgeschmolzener Bleykalk, welcher bey Abtreibung des Silbers in Gestalt rothgelber kleiner Schuppen erhalten wird 265).

Lycopodium. *Barlappenpulver, Streupulver.*

Lycopodium clavatum. Muscus in silvis Germaniæ frequens.

Pulvis subtilissimus flavescens, aquam respuens, flammæ injectus fulgurans.

Lycopodium. Bärlappenpulver, Streupulver.

Lycopodium clavatum Ait. Blakw. t. 535. Handb. d. Ph. Bot. Bl 90. Nr 424. Ein in Deutschlands Wäldern häufig vorkommendes Moos

Es ist ein gelbes, höchst zartes Pulver, vereinigt sich nicht mit dem Wasser, und entzündet sich, in eine Flamme geworfen, blitzend 266).

Macis.

264) Die Rinde des Sassafras Holzes ist weitlumer als das Holz selbst

Mit Wasser destillirt, giebt ein Pfund Rinde 3 Quentchen weinelisched Oel, das Holz nur 18 Gran

Weingeist zog aus der Rinde $\frac{1}{3}$ und dem Holze $\frac{1}{12}$ Harz.

Wasser lieferte aus der Rinde $\frac{1}{4}$ und dem Holze $\frac{1}{7}$ Extrakt.

265) Die Bleyglätte besteht im 100 aus 92.8 Bley und 7,2 Sauerstoff

Mehrentheils kommt sie kupferhaltig vor, diejenige ausgenommen, welche absichtlich in Frankreich bereitet wird

Der Bleyglatte läßt sich in festen Oefen leicht auf, und bildet mit denselben die beste pfefferartige Masse.

266) Wir erhalten diesen Blüthenstaub aus Rußland, Polen, Preussen und Thüringen, oft in großer Menge, oft auch nur sehr sparsam, weswegen er manchen Verfälschungen unterworfen ist. Die am häufigsten vorkommenden, sind Schwefel und Schwefel, ersteres verfälschung entdeckt sich durch das Anbrennen mit kochendem Wasser, wo dann ein Kleister entsteht, letztere entdeckt sich durch den Schwefelgeruch, wenn man etwas davon auf glühende Kohlen streut. Seltener sind,

Macis. *Muskatenblumen.*

Myristica moschata — Arbor aromatica insulae Bandae, celebris inter Molucceas.

Reticulum, Nucem moschatam involvens, pingue, aromaticum, fragrans, colouris e cinnamomeo fusci.

Macis. Muskatenblumen.

Myristica moschata. Wik Europ Herbarium II. t. 4. 6 Handb d. Ph. Bot. Bd 88 Nr 407.

Ein gewürzhaftes Baum, auf der Insel Banda, der vorzüglichsten unter den Molukkischen Inseln.

Es ist das fette, gewürzhafte, wohlriechende, braungelb zimmetfarbene Netz, welches die Muskatennuß umgiebt 167).

Magnesia sulphurica, s. Sal amarum. *Bittersalz.*

Sal amarum, Anglicum sic dictum, quod ex ultimo salis marini lixivio paratur; purgate cedre illi, quod ex aqua medicata Sandschutzensi obtinetur.

Magnesia sulphurica, s. Sal amarum. Bittersalz.

Das Bittersalz, auch englisches Salz genannt, wird aus der Mutterlauge des Meersalzes bereitet, und steht demjenigen in Hinsicht der Reinheit bey weitem nach, welches man aus den Selitschäger Heilquellen erhält 168).

sind die Verfälschungen mit Kalkerde und Kurkumawurzel. Die Kalkerde entdeckt man durch phlogogegossene Säuren, welche in diesem Falle damit aufbrausen, die Kurkumawurzel aber verräth sich durch zugesetztes aufgelöstes Laugensalz, welches damit eine braunrothe Tinktur giebt.

Weingeist zieht aus dem Gelbappsamenpulver $\frac{1}{5}$ Harz, Wasser liefert sehr wenig, höchstens $\frac{1}{24}$ Extrakt. Dieses Mittel wird sehr selten innerlich angewendet, am häufigsten wird es zur Bestreuung wunder Stellen, 1 zu 4 Linnem gebraucht

167) Die Muskatenblumen bestehen aus Netzchen, den beschriebenen Beere, deren Farbe dunkelgelb und etwas röthlich ist Sorte, nicht gar zu alte Macis, müssen biegsam, etwas ölig seyn, und eine Safranähnliche Farbe haben

Eine Unze giebt mit Wasser destillirt, 15 Gran eines weißgelben etwas bleichen ätherischen Oels

Weingeist löst $\frac{1}{5}$ davon auf, Wasser aber $\frac{1}{3}$ der angewandten Muskatenblüthe.

168) Das Bittersalz ist entweder ein neutrales, oder durch Kunst hervorgebrachtes vollkommenes Mittelsalz, welches aus Bittererde oder Talkerde und der Schwefelsäure zusammengesetzt ist Krystallisirt enthält es in 100, 19 Erde 33 Schwefelsäure, und 48 Wasser Die Krystallen desselben sind vierseitige (nach andern sechsseitige) Säulen, mit eben solchen pyramidalischen Endspitzen versehen.

Die-

Magnesium (Manganum) oxydatum nativum. *Braunstein.*

Metallum, magna cum Oxygenii quantitate unitum, inquinatus, ex cinereo nigrescens, in vase clauso igneum Gas oxygenium largiens. Rejiciendum illud, quod Ferrum carbonicum, aliaque heterogenea admixta habet.

Magnesium (Manganum) oxydatum nativum. Braunstein

Ein gemischmetallisches, oxydirtes Metall, welches mit einer grossen Menge Sauerstoff verbunden ist; wird es in verschlossenen Gefäßen bis zum Glühen erhitzt, so giebt es Sauerstoffgas. Man verwirft denjenigen Braunstein, welcher mit kohlenstoffhaltigem Eisen, oder andern fremdartigen Theilen vermengt ist 169).

Mal-

Dieses Salz läßt sich sehr leicht in Kalten, und noch leichter in warmen Wasser auf. Der Geschmack desselben ist bitterlich, etwas scharf. Setzt man dem Bittersalz darf[illegible] an, entweder mit salzsaurem Kalkerde, oder mit schwefelsaurem Natrum. Ich kenne kein besseres Prüfungsmittel, als die Niederschlagung des darin enthaltenen Bittersalzes mit ätzendem Kali. Hundert Theile des Salzes müssen dann wenigstens 32 Theile reine Kalkerde liefern. Wendet man aber Mittel zur Niederschlagung an, und vermischt dabey die niederzuschlagende Auflösung, so wie die Auflösung des kohlensauren Kalis bis zum Siedepunkte, so muß man aus 100 Theilen Bittersalz 58 Theile Erde erhalten.

169) Der Braunstein, welcher in den Apotheken vorräthig gehalten werden soll, findet sich bald derb, fast, und krystallisirt, bald weich und minirig. Die Farbe desselben ist fahlgrau, schwärzlich und schwarzglänzend, die Krystallform aber so beschaffen, daß sich nichts Bestimmtes davon angeben läßt. Man findet den Braunstein größtentheils mit Kieselerde, Kalkerde und Eisen vermenget.

Der dichte krystallisirte Braunstein hat eine spezifike Schwere = 4,000, schmilzt bey sehr heftigem Feuer, ohne Zusatz zu einem dunkelbraunen Glase, und liefert mit einem ungesäuerten brennbaren Körper ein Metall eigener Art.

Die Bestandtheile des Braunsteins sind Sauerstoff und das eigene Metall, über deren quantitatives Verhältniß noch keine befriedigenden Versuche angestellt worden.

Man unterscheidet den Braunstein von andern Metallen und Erzen vorzüglich dadurch, daß er mit schmelzbarem Harnsalze (seine brenzliche Verbindung aus Phosphorsäure, Ammoniak und Natrum) vor der Lampe in der weißen Spitze der Flamme, zu einem pomeranzfarbenen Glase zusammenfließt, welches folglich völlig farblos wird, wenn es nicht zu warme blaue Flamme darauf gerichtet wird; ferners bemerkt man den besonders Erscheinungen, daß es sich in einem Salpeterfasse nicht auflöse, sondern einen Zusatz des Gummi, Zuckers, oder einen dem Sauerstoffe verwandten Körper erfordere, und aus einer solchen Auflösung durch kohlensaures Kali einen weißen Niederschlag liefert, welcher in der Rothglühe-Hitze wieder schwarz wird.

Die

Malthum hordei. *Malz.*

Hordeum vulgare et Hordeum hexastichon. Gramina annua culta.

Semina hordei, post primum germinationem exsicc.

Malthum hordei. Malz

Hordeum vulgare und *Hordeum hexastichon.* 265. Blakw. t. 425 Handb. d. Ph. Bot. Bl 4. No 69 Zorn. t. 609.

Jährige gebaute Grasarten.

Es ist die nach dem ersten Auskeimen getrocknete Gerste 170).

Manna. *Manna*

Fraxinus Ornus var. rotundifolia. Arbor in Calabria et Sicilia frequens

Succus saccharinus vaccidus, tam spontaneus, quam ex arbore vulnerata stillans, solis calore ad massam genmosam, lavem, ex alho lutescentem, sapore dulce cubacris, odoris meliginem, exsiccatus

Manna. Manna

Fraxinus Ornus var. *rotundifolia.* 866. Zorn t. 574.

Ein in Calabrien und Sicilien häufig vorkommender Baum.

Ein klebriger, zuckerhaltiger Saft, welcher sowohl freywillig, als auch vermöge gemachter Einschnitte, aus dem Baume quillt, durch die Sonnenwärme wird er dann zu einer dicklichen, leichten, weißgelblichen Masse ausgetrocknet; diese hat einen schärflich süssen Geschmack, und honigartigen Geruch 171).

Mastix.

Die durch den Brennstein erhaltenen Mittelsalze haben einen eigenen bittern, etwas zusammenziehenden Geschmack

Die Anwendung des Brannsteins beschränkte sich sonst in den Apotheken bloß darauf, aus demselben das Salzsäuregas auszutreiben. Gegenwärtig wendet man aber das salz- und essigsaure Mangenes, so wie das Oxyd äußerlich an Man bemerkte bey denjenigen Personen welche den Brennstein aus den Bergwerken lieferten, den Hautausschlägen besonders bleiben, weswegen man folgende Salbe mit Nutzen anwendete Man nehme feines Manganesoxyd eine Unze, Schweinefett drey Unzen, und menge dieses genau untereinander.

170) Um Malz zu bereiten, wird die Gerste im Wasser so lange eingeweicht, bis die daran befindlichen Spitzen nicht mehr stehen, und sich des Odemhauchen leicht trennen läßt Hierauf wird es in Haufen zusammengebracht, worauf sich der Keim entwickelt Man trocknet es alsdann an der Luft, oder mit Hülfe künstlicher Wärme vollkommen aus, und bewahrt es an einem trockenen Orte

171) Es kommen mehrere Sorten Manna im Handel vor, von welchen die von selbst ausfließende Manna (Manna spontanea, Manna in lacrymis) die vorzüglichste ist, sie komme

Mastiche. *Mastix.*

Pistacia Lentiscus. Arbor insularum Archipelagi.

Resina granulosa, pellucida, splendens, coloris ex albido citrini, sub masticatione tenax, quae, pruinis injecta, gratum spirat odorem.

Mastiche. Mastix.

Pistacia Lentiscus. Act. Holmiens. t. 196. Hondb. d. Ph Bot. Bl. 85. No. 397.

Ein Baum, welcher auf den Inseln des Archipelagos vorkömmt.

Ein körniges, durchsichtiges, glänzendes Harz, es ist von weißgelblicher Farbe, wird beym Kauen zähe, und wenn es auf glühende Kohlen gestreut wird, verbreitet es einen angenehmen Geruch 171).

Mel

kommt aber wegen des hitzen Arztes selten bey uns vor. Die im Handel vorkommenden Sorten sind, 1) die rohrige Manna (Manna cannellata s. longa) ist kommt in 1 bis 2 Zoll langen cylinderförmigen, in Schichten über einander liegenden, Stücken mit sehr wenig fremdartigen Theilen vermischt zu uns. 2) Die kalabrische Manna (Manna calabrina); sie besteht aus Körnern und unförmlichen Stücken, mit etwas Holz, Rinden und Sand vermengt, und ist diejenige, welche am häufigsten gebraucht wird. 3) Die schlechteste Sorte ist die gemeine Manna (Manna crassa e pinguia), eine bräunliche, weiche, terbige, stellhaft riechende Masse, so ist durchaus widerlich.

Die Manna löst sich eben sowohl in Wasser als Weingeist auf. Die Bestandtheile derselben sind Zucker, Schleim und etwas Pflanzensäure. Zuweilen, besonders wenn die Manna in einem hohen Preise ist, verfälscht man sie derselbigen, aber vielmehr als künstliches Gemenge, aus Zucker, Seamonium, Glaubersalz und Steinmehl zusammengesetzt. Man erkennt sie aus dem ekelhaften Geschmacke, und aus der starken Wirkung. Setzt man etwas salzsaure Kalkerde zu, so entsteht, wenn Glaubersalz vorhanden war, ein weisser Niederschlag.

172) Gemeiniglich kommen zwey Sorten Mastix im Handel vor. Die beste und vorzüglichste Sorte ist der Körnermastix (Mastiche in granis), sie besteht fast aus lauter gleich grossen rundlichen Körnern, ohne untermischten Sand, Holz, und anderen Unreinigkeiten. Die niedere gote Sorte ist der urbanische Mastix (Mastiche in Sortis), er ist gestürzig, unregelmässig gestaltet, nicht von gleichen Farbe, und mit Holz und Sand vermengt.

Wasser und ongesprestes Oele lösen dieses Harz eben so wenig wie Terpentinöl auf. Weingeist und Aether lösen es aber sehr vollkommen, und ersteres hinterlässt nur etwa $\frac{1}{20}$ eines ihm eigenthümlichen Hauze ähnlichen Masse.

Auch scheint der Mastix einige ätherische flüchtige Theile zu besitzen, welche sowohl mit Wasser als Weingeist bey der Destillation übergehen, mit dem Geruch dieser über Mastix abgezogenen Flüssigkeiten deutlich bemerkt lässt.

ab Google

Mel. *Honig.*

Apis mellifica.

Massa saccharina, spissa, subpellucida, ex nectarea florum ab apibus collecta, et in earum corpore quodammodo alterata.

Mel album aut virgineum. *Weisser Honig, Jungfernhonig.*

Mel, quod ex favis juniorum apium effluens.

Mel commune. *Gemeiner Honig.*

Mel cultos et pressionem ex cellulis cerraceis apium electum.

Meloes majales. *Maywürmer,*

Meloe majalis et Meloe Proscarabaeus. Insecta coleoptera. Habitant in pratis apricis et cervacitis arenosis, ubi primo

Mel. Honig.

Apis mellifica. S. S. 31.

Eine zuckerartige, dicke, fast durchsichtige Masse, aus den Honigbehältnissen der Blumen von den Bienen gesammelt und in ihrem Körper gleichsam umgeändert

Mel album aut virgineum. Weisser Honig oder Jungfernhonig.

Honig, welcher von selbst aus den Sternen junger Blumen fließt.

Mel commune. Gemeiner Honig.

Honig, welcher durch Anwendung der Wärme und der Pressung, aus den Wachszellen der Bienen erhalten wird 273).

Meloes majales. Maywürmer.

Meloe majalis und Meloe Proscarabaeus.

Es sind dupfenrothe Insekten, sie halten sich auf wuenen Wiesen und sandi-

273) Die vorzüglichsten Honigsorten, welche in den Apotheken aufbewahrt und zum Gebrauche angewendet werden sollen, sind der gemeinschaftliche Landhonig, man zieht ihn den benjenigen Dalmatiner und Landhonig, welche sich mit der Kultur der Blumen beschäftigen. Unter denen im Handel vorkommenden Sorten sind der Zakynthische und Barbonnische Honig die besten, ersterer riecht nach Lindenblüthen und letzterer nach verschiedenen Gewürzkräutern. Die Verfälschung mit Mehlarten, Sand und dergleichen, entdeckt man, wenn man etwas davon in kaltem Wasser löst, wobey alle dergleichen fremdartige Beymischungen unaufgelöst bleiben.

Es wird oft von den Aerzten Hydromel durchsichtiger, dieses bereitet man, indem man zwey Unzen Honig in zwey Pfund Wasser löst, so lange kocht bis das vierte Theil verdunstet ist, unter die Zeit abschäumt und dann durchseihet.

Man brauet auch aus dem Honig den Meth (Vinum ex melle), wenn man acht Pfund Honig im Wasch mit zehn Pfund oder 40 Maas Wasser so lange kocht und abschäumt, bis noch 30 Maas übrig sind, diese Flüssigkeit läßt man dann recht langsam gähren, und wenn sie einen angenehmen Weingeruch angenommen hat, fleißig (schönt) man sie mit Hausenblase, und füllt die helle Flüssigkeit auf ein Faß, in welchem Muskatnuß, Nelken und Coriander von jedem 1 Loth enthalten sind, und bringt man das Faß an einen kühlen Ort und läßt es eine Zeit lang liegen, worauf der Meth auf Flaschen abgezogen wird

vere, plerumque saltare repentes, inveniuntur.

Meloe majalis, elytris deconcolore ex nigro virescentibus, ei segmentis dorsalibus rubris.

Meloe Proscarabaeus, corpus habet violaceum, interdum nigrum.

Succum spumiscolum, flavescentem, acrem continent, quem, leniter tacti, facile fundunt.

Millepedae. *Kellerwurmer*

Oniscus Asellus. Insectum apterum, in locis humidis subterraneis frequens.

Insecta oblonga, longitudine mediocri pollicis, cincta normalis cartilagineis, alii tovicem incumbentibus et inter se articulatis; dorso cinereo, abdomine albo colorato; quatuordecim pedibus gaudent, atque humore acri repleten sunt.

fundigen Beuchkern auf, wo sie im Anfange des Frühlings größtentheils einzeln kriechend angetroffen werden.

Meloe majalis. Abb Frisch. Ins. 17 t. 6. F. 4. Diese Species ist an den schwarzgrauen Flügeldecken und rothen Rückenschattirten zu erkennen.

Meloe Proscarabaeus. Müll. Degeer Ins V. t. 1. F. 1. Hat einen violblauen, unten schwärzlichen Körper.

Sie enthalten einen dicklichen, herausgehenden, scharfen Saft, welchen sie, auch wenn sie nur leicht berührt werden, willig ausgiessen 174).

Millepedae. Kellerwürmer.

Oniscus Asellus. Abb. Schäffer. I 92.

Ein ungeflügeltes Insekt, welches häufig an feuchten unterirdischen Orten vorzukommen pflegt.

Länglicht Insekten, ohngefähr einen halben Zoll messend, mit knopflichen Ringen umgeben, welche an und übereinander liegen, auch unter sich beweglich sind. Auf dem Rücken sind sie aschgrau, am Bauche weiß, sie haben vierzehn Füsse, und sind mit einem scharfen Safte angefüllt.

Mutum

174) Beyde Arten der Maymarmkäfer, von welchen erstere etwas kleiner ist, müssen beym Einsammeln mit Vorsicht behandelt werden, damit der scharfe Saft, den sie ausschwitzen, nicht verlohren gehe. Man bedient sich dazu eines zugespitzten Instruments, und eines Gefäßes mit Honig, in welches man sie, nachdem man ihnen den Kopf abgeschnitten hat, augenblicklich untertaucht.

Minium. *Mennig.*

Plumbum ustione ex oxydum rubrum conversum. Putum est, si carbone impositum, ipsa tubo ferruminatuere prorsus in globulum metallicum redigatur.

Moschus. *Bisam.*

Moschus moschiferus. Animal ex ordine Pecorum, Asiae mediae montes inhabitans.

Massa unguinosa fragrantissima, secreta ex vasculis glandulosis, oblongis, inter anum et genitalia abdominis adjacentibus, quae, una cum vesicis exsiccata, granula refert nigricantia, in textu cellulosso depicta.

Muschus Tunquinensis, qui optimus est, ex imperio Chinensi affertur. Vesicis ejus unus ex parte Mo-

Minium Mennig.

Es ist ein durch das (sogenannte) Brennen, in ein rothes Oxyd verändertes Bley, wenn es in eine Kohle eingeschlossen und nun dem Löthrohre behandelt wird, so läßt es sich in ein metallisches Korn umändern 175).

Moschus. Bisam.

Moschus moschiferus. Als Buffon Supplem. VI. T. 29 Schreber Säugthiere T. 242.

Ein zur Klasse der wiederkäuenden gehöriges Thier, es bewohnt die hergigen Gegenden des mittlern Asiens

Der Moschus ist eine schmierige, sehr stark wohlriechende (?) Masse, welche in länglichten, drüsenartigen Gefäßen, welche zwischen dem After und Schaamtheilen gefunden werden, eingeschlossen ist, sie wird mit den Gefäßen zugleich getrocknet, und zeigt sich als dunkle schwärzliche Körner, mit einem fettigen Häutchen umgeben.

Muschus Tunquinensis, der Tunkinische Bisam, wird für den besten gehalten, und aus China zu uns gebracht. Die Beutel sind

175) Hundert Theile Mennig bestehen größtentheils aus 78½ Bley und 21½ Sauerstoff. Sie müßte eine vollkommen brennbarste Farbe haben, und durch eine Lupe betrachtet, aus lauter glänzenden Stärchen bestehen."

Man hat sehr viele Mennigereien, und seit mehrern Jahren haben sich die Fabriken derselben sehr vermehrt. Dem, ehemals Kilenberg, im Dorfe Kalkhofen verfertigten aber, giebt man vor allen andern Sorten den Vorzug.

Zum pharmaceutischen Gebrauche ist es einerley, ob das Mennig sehr hochroth (welches man als feinen Mennig verkaufen bekommet) ist, oder nicht, nur darf es nicht mit Dingen, welche kein erzhaltiges Bley sind, wie Zinnober, Bolus u. dgl. verunreinigt seyn. Das beste Prüfungsmittel der Mennig ist, die starke Essig- oder verdünnte Salpetersäure, in welcher sie sich vollkommen löst.

Moscleo turgidis, quae ovum columbinum magnitudine aequant, cutis superducitur, pelli rodentis, ex albo rubfusca, obsita.

Myrrha *Myrrhen.*

Arbor Aethiopiae, nondum cognita.

Gummi cerasi, extus fulvo, intus ex flavo rubens, tactu pinguis, friabilis, subpellucida, laevis, sulcis maxima ex parte rotundatis, saporis amaro-aromatici, et odoris aromatici ope ingrati.

sind strotzig mit Moschus angefüllt, von der Größe eines Taubeney's mit einer Haut bekleidet, die mit strahlenförmigstehenden, weißlichbraunen Haaren besetzt ist 176).

Myrrha. Myrrhen.

Ein unbekannter Baum in Aethiopien.

Ein Gummiharz, äußerlich von gelber, innerlich röthlichgelber Farbe; es fühlt sich fettig an, ist durchsichtig und durchscheinend, im Munde weich und durch den Speichel geklümpelnd gelöst, der Geschmack ist bitter-gewürzhaft, der Geruch ist ebenfalls angenehm gewürzhaft 177).

Natrum

176) Schwerlich ist zu glauben, daß wir so viel ächten Moschus erhalten könnten, als wirklich gebraucht wird, da die Ausführung desselben in China auf das strengste verboten seyn, und er selbst in seinem Vaterlande dem Golde gleich geschätzt werden soll.

Die beste Prüfungsart des Moschus ist die chemische Zerlegung desselben.

Destillirt man Moschus mit Wasser, so erhält man ein sehr kräftiges gewürzhaftes Destillat. Weingeist nimmt wenig bey der Destillation mit oder. Die Tinktur mit Weingeist enthält aber immer $\frac{1}{3}$ des angewandten Moschus.

Salpeter- und Schwefelsäure lösen ihn bis auf einen kleinen Rückstand auf.

Auf einem glühenden Bleche verbrennt er mit Hinterlassung einer kleinen Menge Asche.

177) Dieses Gummiharz erhalten wir in Stücken von verschiedener Größe, und man muß, um gute Myrrhen zu erhalten, die besten oder bestsortirtesten Stücke aussuchen, die zwey Sorten, welche im Handel unter dem Namen Myrrhen in Sorten (Myrrha in sortis) und ausgesuchte Myrrhen (Myrrha electa) vorkommen, sind nur dadurch von einander unterschieden, daß letztere aus den besten ausgesuchten Stücken erstere besteht.

Bey der chemischen Zerlegung verhalten sich die Myrrhen wie nur aus Gummi, Harz und einem wesentlichen Oele bestehende Substanz.

Von 2 Pfunden Myrrhen erhält man durch die Destillation mit Wasser, u Quentchen eines dickflüssigen wesentlichen Oels, welches im Wasser zu Boden sinkt.

Weingeist-Extrakt liefern die Myrrhen über $\frac{3}{4}$ und mit Weingeist wird gewöhnlich $\frac{1}{3}$ Harz ausgezogen.

Einige halten die Pflanze, von welcher dieses geprießene Arzneimittel gewonnen wird, für eine Art Mimose, nach Forskahl ist sie eine Amyris (Amyris Kataf?) Ein Baum, welcher in Aethiopien und dem glücklichen Arabien wächst

Boer.

Natrum carbonicum, s. Soda. *Sode.*

Soda Hispanica, concrementum refert cinereum, ex combustis plantis maritimis natum. Natrum carbonicum nitrando enda obtinent solet.

Soda Hungarica autem, quae naturâ set, an nonnullis cogni Hungariae lacubus sponte exsiccatis, compense effloruscens, depuratissima Natrum carbonicum largitur

Natrum muriaticum, s. Sal culinare. *Kuchensalz.*

Paratur ex officinis salinariis nostris per evaporationem Muriae.

Natrum carbonicum, s. Soda. *Spe-*

Soda Hispanica, Spanische Sode, ein aschgraues Kochmehl, welches aus verbrannten Pflanzen, welche am Meeresufer gewachsen sind, entstanden ist, man pflegt das (rohe) kohlensaffinirte Natrum, durch Auslaugen, darraus zu gewinnen

Soda Hungarica, die ungarische Sode aber, welche natürlich vorzukommen pflegt, und in verschiedenen Salzlaugen, die von selbst austrocknen, häufig anschießt, liefert durch Reinigung kohlensaffinirtes Natrum 178).

Natrum muriaticum, s. Sal culinare. *Küchensalz.*

Es wird aus unsern Salzwerken durch Abdampfung der Salzsole erhalten 179).

Oa Nuces

Boerhaave's Myrrhen-Lösung (Solutio myrrhae *Boerhaavii*) Man nehme feine Myrrhen eine Unze, übergieße dieselbe mit einer halben Unze zerfließenden Weinsteinsalzes (sal tart. per deliq.), starken Essig sechs Unzen, Rosthenmasser acht Unzen, digerire alles etwa sechs Stunden, und koche es dann eine halbe Stunde, worauf es noch dem Erkalten filtrirt wird. Die Arbeit kann an einem Kolben im Sandbade verrichtet werden

178) Die vorzüglichste Sorte des spanischen Sode kommt von einer Pflanze (Salsola sativa), welche einzig und allein zur Bereitung dieses Laugensalzes gebaut wird, übrigens wird aus mehrern Pflanzen eine ähnliche, bald mehr, bald weniger Natrum haltende, Sode gewonnen

Man hat verschiedene ächte ungarische Sode kommen auch mehrere Sorten im Handel her, nämlich die krystallisirte (Soda crystallisata) und die gebrannte ungarische Sode (Soda calcinata hungarica)

Wenn ja eine der Sodaarten unter die rohen Arzneymittel aufgenommen werden soll, so verdient diese feinere Sorte den Vorzug, indem man nach der Reinigung beynahe reines, wenigstens $\frac{2}{3}$ krystallisirtes kohlensaffinirtes Natrum daraus erhält

179) Das Kochsalz ist eine Verbindung des Natrums mit einer eigenthümlichen Säure, welche unter dem Namen Kochsalzsäure bekannt ist Das Kochsalz muß ganz weiß, rein in Wasser, die aus ihnen gemachten Laugensalze sind, krystallisirt seyn Es muß leicht auf der Zunge zer-

Nuces Been, s. Behen. *Beennüsse.*

Guilandina Moringa, s. Hyperanthera Moringa Vahlii *Arbor in Oriente et India orientali frequens.*

Semina oleosa, triquetra, cinerea, magnitudine seminibus nucis avellanae fere similia

Nuces Been, s. Behen. **Beennüsse.**

Guilandina Moringa, s. Hyperanthera Moringa Vahlii Mss. Blakw. t. 386.

Ein im Morgenlande, und in Ostindien häufig wachsender Baum.

Es sind dicke, dreyeckige Saamen von grauer Farbe, sie sind so groß wie die Haselnüsse etc.

Nuces Juglandes immaturae. *Unreife Wallnüsse.*

Juglans regia. Arbor apud nos culta.

Nuces Juglandes immaturae. **Unreife Wallnüsse.**

Juglans regia. Mss. Blakw. t. 247 Handb. d. Ph. Bot. Bd 3a. No. 384.

Ein Baum, welcher in unsern Gegenden angepflanzt wird etc.

Nuces

zerschmelzen, und einen reinen salzigen, keinesweges aber bitterlichen Geschmack zurück lassen. Gewöhnlich bestehen 100 Theile Kochsalz aus 50 Natrum, 33 Kochsalzsäure, und 17 Wasser. Um aufgelöste zu werden, bedarf es dreymal sein Gewicht, sowohl von kaltem als warmen Wasser. Auf Kohlen geworfen, bringt es ein gelbes Gerausch hervor, welches man Verpuffen zu nennen pflegt. Durch Schwefelsäure und überhaupt durch solche Säuren, welche eine stärkere Verwandtschaft zum Natrum, als die eigenthümliche Kochsalzsäure haben, wird es zerlegt, und die Kochsalzsäure ausgetrieben, ferner wird es durch Kali, Kalk und mehrere Metalloxyde, vorzüglich aber durch Bleyoxyde zerlegt, und die Auflösungen des Bleyes und Silbers werden dadurch niedergeschlagen. Mit Salpetersäure verbunden, trägt es dazu bey, die sonst in diesen Säure unauflöslichen Metalle, als Platine und Gold, auflöslich zu machen

e3o) Die Beennüsse liegen in Hülsen, welche oft 2½ Fuß lang sind, und wenn sie von diesen gesondert worden sind, sind sie noch mit einer aschgrauen, zerbrechlichen, und dann mit einer dünnen, weissen und schwammigen Haut umkleidet

Die Beennüsse enthalten ½ — ⅔ eines gelblichweissen, geruch- und geschmacklosen, in der Kälte gerinnbaren Oels, welches nicht leicht ranzig wird

Die Beennüsse sind in der neuesten Ausgabe dieser Pharmac weggelassen worden

e31) Anwendig sind diese überall bekannten Steinfrüchte mit einer lederhaft grünen dünnen Schale umkleidet, unter welcher das in einer harten hölzigen Schale eingeschlossene Obst, mit einem gelben Häutchen umkleidet Kern liegt Um diese Nüsse aufzubewahren, werden sie im Juny, wenn sie noch leicht mit einem spitzigen hölzernen Instrumente können durchstochen werden, gesammelt, und in Faden gereiht, getrocknet, oder mit Zucker eingemacht

Die

Nuces moschatae. *Muskatennüsse. Myristica moschata.*

Nuclei oleosi, subconnubi, ponderosi, extus cinerei, intus vero ex fusco rubentes, odoris fragrantissimi.

Nuces moschatae. Muskatennüsse. *Myristica moschata* Lin. S. S. 89

Es sind fleischige, runzlichte, schwere, äußerlich graue, innerlich braunröthliche Nüsse, von sehr angenehmem Geruche etc.).

Nuces vomicae *Krähenaugen. Strychnos Nux vomica. Arbor Zeylanica et Malabarica.*

Nuces vomicae, Krähenaugen. *Strychnos Nux vomica.* Lin. Blakw. t. 396. Hamb. d. Ph. Bot. Bl. 21. No. 81.

Ein

Die unreifen Muskatnüsse werden in manchen Gegenden Deutschlands, mit Zucker eingemacht von den Apothekern theils als Leckerbissen, theils als ein gutes Magenmittel verlangt, weswegen ich eine gute gewählte Methode, dieses zu bewerkstelligen, hier anfüge.

Im Juni oder Juli, wenn die jungen Nüsse noch die Weiche haben, daß man sie mit einem hölzernen Griffel, ohne besonderen Widerstand zu bemerken, durchstechen kann, werden deren nach Bedarf gesammelt, und die Fleckenlosen sogleich den oben nach unten, und dann zweymal in der Mitte in einem Kreuze durchstochen, hierauf legt man sie in frisches Wasser, welches sich nach einigen Tagen gelb färbt. Dieses gießt man ab, und gießt es oft frisches darauf, bis die Früchte keinen herben Geschmack mehr beweisen lassen, dann werfen sie in Wasser, dem man wenig Alaun zusetzen kann, so lange gekocht, bis sie weich sind, daß man sie mit einer stumpfen Gabel leicht anstechen kann. Man nimmt die gekochten Nüsse einzeln in kaltes Wasser, und hilft sie auf einem Siebe abtrocknen. Die eingestochenen Löcher werden nun wie vorher in Wasser gemeinen Reiben und Zimmtstäbchen gesteckt, und in einen steinernen Topf gelegt. Man koche nun Zucker bis zum Fing (auf jede Nuß rechnet man 6 Quent Zucker) und gießt ihn über die Nüsse. Der Zucker findet sich nach einigen Tagen als ein sehr dünnflüssiger Syrup auf den Nüssen; er muß abgegossen, zu Syrupskonsistenz gesotten, und dieses alle zwey bis drey Tage so lange wiederholt werden, bis die Flüssigkeit diejenige Stärke hat, daß sie an einem kühlen trockenen Orte ohne zu verderben aufbewahrt werden kann.

124) Gute und zum Arzneygebrauche taugliche Muskatennüsse müssen eine lebhafte hellbraune Farbe haben, und im Wasser zu Boden sinken. Mit einer frischen Nadel gestochen, lassen sie gewöhnlich ein Tröpfchen gelbes Oel hervorquellen; wenn sie durchschnitten werden, zeigen sie eine durchaus gleiche Dichtigkeit, und eine marmorirte gelb und rothbraune Fläche. Die von Würmern durchstochenen, leichten, leicht verdrüglichen Muskatennüsse, welche im Handel unter dem Namen Rouben vorkommen, sind verwerflich.

Bey der chemischen Zerlegung der Muskennüsse haben sich folgende Bestandtheile: Aetherisches Oel $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$, ausgepreßtes fettes Oel $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$, durch Weingeist ausziehbares fläg. hzeiges Stoff $\frac{1}{4}$, wässriges Extrakt $\frac{1}{4}$

Nuclei subrotundi, compressi, tenaces, villis cinereo argenteis splendentibus obsiti, saporis summe amari.

Oleum Cajeput. *Cajeputöl.*

Melaleuca Leucadendron. Arbor Indiae orientalis, in Malabaria et insula Banda frequens.

Oleum aethereum fragrans, flavescens, pellucidum, ex foliis destillatum, plerumque colore viridi conspicuum

Oleum de Cedro. *Cedröl.*

Citri Medicae species.

Oleum aethereum fragrans, subflavescens, ex sacculis oleosis corticis fructus

Ein Gumm, welcher sich in Malabar und Zeylon findet

Runde, plattgedrückte (vorherrschend gebaute) zähe Kerne, welche mit (feinen) aschgrauen silberfarben glänzenden Härchen besetzt sind, von sehr bitterem Geschmacke

Oleum Cajeput. Cajeputöl.

Melaleuca Leucadendron. Linn. Syst. 1. 3ny.

Ein in Ostindien, Malabar und der Insel Banda häufig wachsender Baum.

Dieses ätherische angenehm riechende Oel, hat eine gelbliche Farbe, ist durchsichtig, und wird aus den Blättern (der angegebenen Pflanze) destillirt, zuweilen kömmt es auch grün gefärbt vor 183)

Oleum de Cedro. Cedröl.

Eine Art des Citronenbaumes.

Ein wohlriechendes ätherisches Oel, es hat eine blaßgelbe Farbe, und wird aus den Oelbehältnissen der Schale dieser Frucht, nachdem sie

183) Einige Naturforscher behaupten, daß das Cajeputöl nicht allein aus den Blättern des angegebenen Baumes, sondern auch aus einigen Arten der Cardamomen (Amomum cardamomum rotundum et medium) bereitet würde

Ehedessen bezogen die Holländer dieses Oel von der Insel Banda, jetzt erhalten wir es von den Engländern

Ursprünglich ist dieses Oel gelb; allein wir erhalten es größtentheils grün, entweder durch den Transport in kupfernen Flaschen, oder durch ein zugesetztes Harz gefärbt

Es sollte kein Cajeputöl, ohne vorher rectificirt zu seyn, in den Apotheken beybehalten, und das grüne als verwerflich betrachtet werden

Oft erhält man anstatt bey Cajeputöls, eine Mischung aus Kampher und Rosmarinöl. Diese Verfälschung entdeckt man, wenn man ein Stück Zucker mit diesem Artikel tränkt, und es im Wasser löst, so sich dann der Kampher in Flocken ausscheidet.

tius meturi, encheirisi pure mechanica, collectum.

Oleum Olivarum. *Olivenöl, Baumöl*
Olea Europaea Arbor Europae meridionalis

Oleum unguinosum subviride, ex fructibus fere maturis expressum, odoris, dum recens est, plane expers.

Oleum Ricini *Ricinusöl.*
Ricinus communis var. seminibus oblongis. Planta annua Indiae occidentalis.

Oleum unguinosum subflavum, e seminibus expressum.

sie vollkommen reif geworden, durch einfache mechanische Behandlung gewonnen 184)

Oleum Olivarum Olivenöl, Baumöl.
Olea Europaea Mh Blokw. t. 199
Ein im südlichen Europa einheimischer Baum

Ein fettes, gelbliches, aus den fast reifen Früchten gepreßtes Oel. Wenn es frisch ist, hat es fast gar keinen Geruch

Oleum Ricini Ricinusöl.
Ricinus communis. Die Spielart mit kleinen Saamen. Mh Blokw. t. 248.
Eine westindische Pflanze.

Ein gelbes, fettes Oel, welches aus den Saamen gepreßt wird 185)

Oliba-

184) Das wesentliche Oel der Zitronen, welches unter dem Namen Oleum ober Essentia de Cedro zu uns gebracht, und wahrscheinlich sowohl durch Auspressen als durch Destillation gewonnen wird. Das durch Anreiben der kleinen Oelbläschen auf der Oberfläche der Schalen und nachheriges Pressen derselben erhaltene ist gelbes, als das durch Destillation gewonnene, und enthält etwas Harz

In der neuesten Pharm. ist eingeschaltet Lorbeeröl, Oleum laurinum Chim Laurus nobilis L) Das helle, von frischen Lorbeern durch Auspressen erhaltene, Oel von gelblich grüner Farbe und angenehmem Lorbeergeruch

Wir erhalten dieses Oel größtentheils aus dem südlichen Italien und Neapel, immer mit ¼ Cocosnuß vermengt Es wird häufig verfälscht, oder vielmehr falsches verkauft, welches entsteht, wenn 2 Theile Schweinefett und 1 Theil Oel mit Lorbeerspalten gekocht, und die Fettigkeit abgeseiht wird, welche man wie etwas Cacbutne und Indigo gefärbt findet

185) Die Saamen, von welchen dieses Oel erhalten wird, und welchen ein jeder Apotheker selbst bereiten sollte, sind äußerlich mit einer schmutzig und ganz mannigfarben dünnen zerbrechlichen Schale umgeben, unter welcher ein feines glatt anzufühlendes Häutchen, und in diesem der zweyhäutige ölige Kern liegt Die Gestalt des Saamen ist ovalrund, auf beyden Seiten etwas gedrückt, etwa ¾ Zoll lang, und halb so breit Sehr bemerkbar enthalten diese Saamen einen eigenen schaafen Stoff, der, wenn er auch nicht so dem Oele beygemischt angetroffen ist, sich doch demselben mittheilt, und zu seiner Wirksamkeit viel beyträgt

Durch-

Olibanum, s. Thus. *Weihrauch.*

Juniperus Lycia? et Juniperus thurifera? Arbores orientales.

Resina subdiaphana, ex albido lutescens, quae, leniter tosta, odorem spargit fragrantem.

Opium, *Mohnsaft.*

Papaver somniferum. In Oriente et praesertim in Persia cultum.

Succus lacteus, ex pericarpiis matris vulneratis effluens, at dein in massam nigricantem gummeo-resinosam, odoris summe narcotici, induratus.

Olibanum, s Thus. Weihrauch

Juniperus Lycia? und Juniperus thurifera?

Deydes orientalische Bäume

Ein halbdurchsichtiges, weißgelbliches Harz, welches beym langsamen Verbrennen einen angenehmen Geruch verbreitet 385).

Opium, Mohnsaft.

Papaver somniferum. Ab Bluew. I 48a. Hundb. d Ph. Bot. Bl 45. No. 236

Wird im Orient und vorzüglich in Persien gebaut.

Es ist der, aus den aufgeritzten reifenden Saamenkapseln fließende Milchsaft, welcher sich nachher zu einer schwärzlichen, gummi-harzigen Masse verdickt, von sehr stark betäubendem Geruche 387)

Opo-

Durch Auspressen dieser Saamen bey einer Temperatur, welche sie des siedenden Wassers nicht übersteigt, erhält man gewöhnlich das Hälfte Oel, ein butterartiges Confistum, von klargelber Farbe und eigenem süßlich scharfhaften Geruche und Geschmacke

385) Der Ursprung des Weihrauchs ist noch ziemlich unbekannt, wir erhalten ihn größtentheils aus Arabien über Tor, den man auch er nach Marseille, und von da nach ganz Europa versendet wird.

Es besteht dieses Gummiharz aus theils kleinen, theils größern Körnern, welche weißgelblich, und wie mit einem mehligen Staube bedeckt sind. Zwischen den Zähnen läßt er sich leicht zerreiben, wird aber nach und nach im Munde weich, und färbt den Speichel milchig. Der Geschmack ist bitter und balsamisch, der Geruch unbedeutend. In eine Lichtflamme gehalten, brennt der Weihrauch mit einer rothen Flamme, und Erzeugung einer bedeutenden Menge Rußes

Weingeist löst $\frac{2}{3}$ davon auf, und zieht nach dem Verdampfen ein angenehmer als der Weihrauch riechendes, gelbes Harz.

Wasser löst höchstens $\frac{1}{4}$ davon auf, färbt sie mächtig, und verliert seine Durchsichtigkeit

Der Weihrauch scheint außer der harzigen und gummigen Substanz noch eine der Chemie bis jetzt entgangene eigenthümliche Substanz zu enthalten

387) Den Mohnsaft erhalten wir gewöhnlich in platten, unten gleichen, oben convexen Broden, die höchstens a Pfund schwer sind. Mehrentheils sind sie in Blätter eingewickelt, und mit dem Saa-

Opopanax. *Panaxgumme,*

Pastinaca Opopanax. Planta biennis Europae meridionalis et Orientis.

Gummi-resina subfusca granulata, tacta subpinguis, fragilis, saporis amari subnauseosi, nitore gummatico, ad odorem rodicis Levistici accedens.

Opopanax. Panaxgummi.

Pastinaca Opopanax. Ob. Regnault Botan. d. Aer.

Eine zweyjährige, in dem südlichen Theile von Europa und im Orient wachsende Pflanze.

Ein körniges, bräunliches Gummiharz, welches sich etwas fett anfühlt, und zerbrechlich ist, der Geschmack desselben ist eckelhaft-bitter, der Geruch gewürzhaft, und der Liebstöckelwurzel (rad. levistici) ähnlich 288).

Ova

Staaten einer Art Sonnenspinne (Araneus) bestreut. Man schätzt das Opium am mehrsten, welches aus der Gegend von Theben kömmt.

Ich zweifle, ob alles Opium aus der Species des Mohns, welchen wir gewöhnlich Schlafmohn (Papaver somniferum) nennen, erhalten wird, und glaube vielmehr, daß der orientalische Mohn (Papaver orientale) mit glatten Saamenkapseln, runden einblumigen Stämmen und zerfaserten, fingerförmig gespaltenen Blättern ebenfalls viel Opium liefert. Wenigstens fand ich an dieser Pflanze, da wo nur die geringste Verwundung war, mehrere Grane Opium ausgetreten, und zu einer schwerbraunen Masse erhärtet.

Auch dieses unentbehrliche Arzneymittel ist der Verfälschung sehr unterworfen, die gewöhnlichsten Verfälschungen aber sind nur Mengungen, und daher leicht zu entdecken. Realisches Gummi, Lebzeigensaft, Aloe, und Eisenfeilspäne habe ich wenigstens in einer Zeit, wo das Opium in einem sehr hohen Preise war, gefunden.

Gutes Opium erkennt man durch das äußere Ansehen, wenn es ohne alle Unreinigkeiten, trocken, fest, nicht zu schwer, zähe, aber doch schnell zu biegen, zerbrechlich, im Bruche glänzend, und vorzüglich den gleichförmigen Gemebe ist. Die Farbe darf nicht gar zu braun, sondern schön braun seyn, der Geschmack scharf und bitter, der Geruch eigenthümlich betäubend. An einer Lichtflamme muß es sich entzünden, und wie die mehrsten Gummiharze verbrennen.

Bey der chemischen Zulegung des Mohnsafts zeigt sich noch Behutsamkeit in Erfahrung bey der Destillation von Gran Opium mit Wasser, keine Spur eines wesentlichen Oels, ob gleich das darüber abgezogene Wasser sehr geruchvoll ist, der Rückstand noch vollkommen mit Wasser ausgezogen, lieferte 330 Gran trockenes wahrhaftes Extract. Weingeist zog aus dem Rückstande 45 Gran einer Substanz, welche sich aber nicht vollkommen wie Harz darstellt. Das beste Auflösungsmittel des Opiums bleibt dennoch immer der Wein.

288) Alle erhalten diese sehr medicinische Arzneymittel aus der Levante, und zwar unter zweyerley Gestalt, erstens als Opopanax in Körnern (Gummi opopanax in Granis), und zweytens als

H Opo-

Ova gallinacea *Hühnereyer.*
Phasianus Gallus domesticus

Oxalium, s. Sal Acetoselłae. *Sauerkleesalz.*
Oxalis Acetosella et *Rumex Acetosa. Plantae perennes Germaniae*
Sal nativum, ex succo crystallinum; constat ex Acido pinguiore vegetabili, ex parte Kali juncto.

Petroleum, s. Oleum Petrae. *Steinöl.*
Bitumen liquidum, oleum aethereum referens, levem aut rubescens; plerumque e rupibus fissis stillans; in locis solubile, nequaquam vero in spiritu vini. Ex Italia et Gallia advehitur.

Ova gallinacea. *Hühnereyer.*
Phasianus Gallus domesticus

Oxalium, s Sal Acetoselłae. *Sauerkleesalz*
Oxalis Acetosella und *Rumex Acetosa.* Alle vorkommende, Blakw I 308. Hundb d Ph Bot Bl 29. No 156 nur letzt Blakw I 230. Handb d Ph Bot Bl 32. No 283.
Beyde Pflanzen finden sich in Deutschland und sind sauerend.
Ein natürliches, aus dem Safte krystallisirtes Salz, welches aus einer eigenthümlichen Pflanzensäure, die einestheils an Kali gebunden ist, besteht 189).

Petroleum, s Oleum Petrae. *Steinöl.*
Ein flüssiges Erdharz, welches in Gestalt eines gelben oder rothen ätherischen Oels, mehrentheils aus Felsenritzen fließt. Mit Oelen verbindet es sich, keinesweges aber mit dem Weingeiste. Es wird aus Italien und Frankreich zu uns gebracht 190).

Piper

Dyeneaz in Messeu (Oppenrau in Mesus). Die erstere Sorte ist besser als die letztere, welche schmutziger, dunkler ist, auch gnae stark, aber nicht empyreumatisch riecht.
Es enthält diese Substanz etwas weinsteinsaures Oel, viel harzige, und wenig gummige Bestandtheile.

189) Dieses oxalsaure eigenthümliche Pflanzensalz wird aus mehrern feuersteinhaltenden Pflanzen erhalten, und in mehrern Gegenden in Europa bereitet. Das vorzüglichste Salz dieser Art liefert die Schmitz, aus den Wüstenbergische Amt Tuttlingen, dieses ist vollkommen weiß, in rhomboidalischen Blättern krystallisirt, und enthält mehr Säure, als das in Zuckerform bereitete. Es scheint als Arzneymittel ganzlich entbehrt werden zu können, indem die Weinsteinsäure gewiß in jeder Hinsicht zweckmäßiger ist.

190) Es kommen mehrere Sorten des Petroleums im Handel vor, das beste, von weißer, höchstens gelblicher Farbe, wird Petroleum (Naphta petrolei) genannt. Es ist sehr leicht, und nach Ge-

Digitized by Google

Piper album. *Weisser Pfeffer.*

Piper nigrum Frutex Indiae orientalis,
Nuclei fructus maturi acres, cortice
nexuri antea detrito

Piper album. Weisser Pfeffer.

Piper nigrum. Abh Blakw. t. 348.
Ein ostindisches Strauchgewächs.
Es sind die reifen, scharfen Fruchtkörner, von welchen die schärfere Oberhaut abgeschält worden ist (91).

Plumbum *Bley.*

Metallum ex albo caeruleascens, ductile, molle, vix aëre Oxygenum facile

Plumbum. Bley.

Ein bläulich-weisses, dehnbares, weiches Metall, welches auf dem (sogenannten) trockenen Wege den Sauerstoff leicht anzieht, und, wie bes

P o Essig-

Behauptung einiger, die lächerliche tropfbare Flüssigkeit, einige Tropfen auf Pfeffer gegossen, brachmpfen augenblicklich, ohne einen brennbaren Flecken zu hinterlassen, eben wegen seiner Flüchtigkeit anzündet es sich schon in einer ziemlichen Entfernung von einer Lichtflamme, und kommt sie sich mit Erzeugung einer bedeutenden Menge Russes fort. Diese Naphta scheinet wie aus Pfeffern, so ist selten, und sehr theuer. Eine zweyte Sorte, welche gewöhnlich in den Apotheken vorräthig gehalten wird, ist der rothe Steinöl (Oleum petrae rubrum), welches besser eben beschrieben worden, dieses wird sehr oft mit Terpentinöl verfälscht. Diese Verfälschung wird leicht durch Weingeist entdeckt, in welchem sich dieses Steinöl nicht auflöst. Das Tegernsee und auf dem Tegernsee, im Kürzgebiete Bayern, wird eine wahre Naphta gefunden, welche nach den vortrefflichen Beobachtungen des Herrn Raths D. J. B. Genff, besonders wenn sie einmal destillirt wird, alle ausländischen Produkte dieser Art übertrift

91) Der weisse Pfeffer soll, nach allen Beschreibungen der Naturforscher, von keiner andern Pflanze, als von der, von welcher der gewöhnliche schwarze Pfeffer gesammelt wird, herkommen. Wenn dieses ist, so ist es am wahrscheinlichsten, daß der weisse Pfeffer der ganz reife Pfefferstrauch ist, welchen von ihrem Oberhäutchen durch mechanische Beschäftigung befreyt wurden, allein man untersuche eine grosse Menge schwarzen Pfeffer, und man wird nie einen Kern von solcher Weisse, wie der eigentliche weisse Pfeffer, darunter finden. Es ist daher wahrscheinlich, daß der weisse Pfeffer, so wie der lange Pfeffer (Piper longum) Spielarten der eigentlichen Pfefferpflanze sind

Schwarzer Pfeffer mache den theuren weissen ganz entbehrlich, der Vortheil desselben liegt in dem häufigen mit Weingeist ausziehbaren Stoffe, welcher $\frac{1}{4}$ des angewandten Pfeffers beträgt.

Durch Destillation mit Wasser erhält man ihn gelben, milden, wie Pfeffer riechenden, ätherischen Oel.

altrahens, et, Acido acetico nullum, sapore subdulci percipitur.

Essigsäure verbunden, einen süßlichen Geschmack beweken läßt 692).

Poma Aurantiorum immatura *Pomeranzen.* *Citrus Aurantium.* Fructus immaturi virides

Unreife Poma Aurantiorum immatura. *Unreife Pomeranzen* *Citrus Aurantium.* Die unreifen, grünen Früchte 693).

Poma

692) Das Bley iſt eines der leichtflüſſigſten Metalle, indem es ſchon bey 540° Faßen ſchmilzt. Seine eigenthümliche Schwere beträgt 11,345. Noch dem Reiben hat es einen beſondern Geruch, und einen metalliſchen Geſchmack, und färbt ſowohl auf weiſſe Gegenſtände, als auch an den Händen gerieben, beträchtlich ab, es zeigt weder Elaſticität noch Klang, und glänzt ſtark auf einem friſchen Schnitte, dieſen Glanz verliert es aber bald an feuchter Luft.

Setzt man das Bley einem ſtarken Grade der Hitze aus, ſo verwandelt es ſich ſehr bald in einen braunen Kalk (Cinis Saturni), läßt man dieſen Feuergrad eine längere Zeit auf den Bleykalk wirken, ſo wird ſeine graue Farbe in eine gelbe umgeändert, und unter dieſer Form nennt man ihn Bleygelb oder Mennig (Cerussa citrina). Wird der Feuergrad ſtärker und länger fortgeſetzt, ſo erhält man nhngefähr nach Verlauf von 5 Tagen einen rothen Bleykalk, den welchen man oben unter dem Namen Mennig (Minium) die Rede geweſen iſt. Bey noch länger fortgeſetztem Feuer geht das Bley in einen halbverglaſten Zuſtand über, und endlich wird es in einen gelben durchſichtigen Glaſe (Vitrum Saturni).

Bley verbindet ſich mit allen bekannten Säuren, und ſetzt mit dieſen entweder leicht auflöſliche, ſüßliche, oder ſchwer auflösliche geſchmackloſe Mittelſalze zuſammen, auf welchen es durch Kali, Natrum, Ammoniak, Eiſen, ehe ein weniges Bleyoxyd getrennt werden kann.

Hydrothionſäure, oder das geſchwefelte Waſſerſtoffgas, ſchlägt das Bley aus ſeinen Auflöſungen mit einer ſchwarzen Farbe nieder, welches ſelbſt bey der kleinſten Menge bemerkbar iſt, und deswegen als Mittel gebraucht wird, den Bleygehalt in Flüſſigkeiten zu entdecken.

Die Säuren, ſo wie die Laugenſalze und Seifen, das Bley und die Bleykalke auf Schwefel, Phosphor und Metalle, Platina und Kobalt ausgenommen, diebindin ſich leichter oder ſchwerer damit.

693) Gewöhnlich erhalten wir die unreifen Pomeranzengerichte aus Italien. Sie haben die Größe einer Citrone, kommen aber auch in groß, wie eine Kirſche, und iſt noch größer vor. Ihre Farbe iſt dunkelroth ſchwarzbraun, faſt ſchwarz, innerlich ſind ſie feſter, ihre Herbe iſt ſehr beträchtlich, ihr Geruch iſt angenehm und gewürzhaft, beſonders wenn ſie gepülvert werden, der Geſchmack iſt bitter gewürzhaft, zugleich ſüßlich.

Bey der Deſtillation mit Waſſer liefern ſie einen [illegible] weſentlichen Oel

Waſſer

Poma Citri, *Citronen.*
Citrus Medica.

Poma acidula. *Säuerliche Aepfel.*
Pyrus Malus.

Poma Citri. Citronen.
Citrus Medica Pflz. Blakw. t. 36c. 194).

Poma acidula. Säuerliche Aepfel.
Pyrus Malus allg. Handb. d. Ph. Bot. Bl. 79 No. 338.

Ein

Waſſer zieht $\frac{1}{2}$ eines ungeſchwefelten dikkichten Extracts aus, ſo läßt auch der Weingeiſt eben ſo viel davon auf. Das beſte Mittel, deſſen man ſich zum Ausziehen der weinſaueren Theile dieſer unreifen Früchte bedient, iſt ein guter geiſtiger Wein.

Wendes Tinktur iſt ein ſehr taugender Auszug dieſer Früchte (Tinctura physegica W.). Man nehme unreife Pomeranzen eine Unze, verſüßten Salpeter 8 Unzen, und digerire dieſes gelinde, bis 5 Unzen Flüſſigkeit klarig bleiben. Die gereinigten Erdſäfte werden auch gehörig gemiſchte unreife Pomeranzen zur Unterhaltung der Feuchtigkeit eingelegt.

694) Die Benn, welche und die Zitronen liefert, wird vorzüglich in Italien und andern ſüdlichen Provinzen von Europa gezogen; er iſt immer grünend, und eine der ſchönſten Zierden unſerer Gärten.

Die Benutzung der Zitronen iſt ſehr mannichfaltig. In den Apotheken iſt das in der äußern Schale enthaltene weſentliche Oel, und die eigenthümliche Säure gebräuchlich, und wird in vielen Mehlmenſen verwendet.

Selbſt Getränke, welche als angenehme Erfriſchungsmittel in geſunden Tagen genoſſen werden, verdienen die Aufmerkſamkeit des Arztes und des Apothekers. Limonade wird bereitet, wenn man 5 Loth Zucker in 24 Unzen Waſſer löſt, und 5 Unzen Safft von guten Zitronen, die eine angenehme Säure haben, von eben friſch gepreſſtem Safte zuſetzt. Wer den Geſchmack der Zitronen beſonders ſtark empfinden muß, ſetze etwas von der äußern Schale abgeriebenes Gelbes hinzu.

Ein Getränk unter dem Namen Punſch (Punsch) iſt ſeiner nach Art der Bereitung und der Beſtandtheile ſehr verſchieden, aber Zitronenſaft jedesmal höchſt nöthig. — Gemeiner Punſch. Man übergieße ein Quart Thee mit einem Maaße (32 Unzen) Waſſer und laſſe ihn leicht aufwallen, dann gieße man denſelben ab, und ſetze heraus brennten und eine halbe Unze Arrak, ſechs oder acht Unzen Zucker, und eben ſo viel Zitronenſaft, welcher friſch gepreßt werde. Weinpunſch. Ameeliuiſcher Punſch. Man nehme zwey und dreyßig Unzen Arrak, zwölf Unzen Zitronenſaft, ein Pfund Zucker, rechne zehen Maas Wein, ſo viel wie Arrak, und zwey und ein halb Maas Theeaufguß. Die Weine können hier als Zuſatzmittel ſehr verſchieden angewendet werden. Punſch-Gefrornes. Man nehme Champagner oder guten Rheinwein ein Pfund, Arrak ſechs Unzen, Zitronenſaft ſechs Unzen. Zucker zehn Unzen oder auch etwas mehr. Dieſe Miſchung bringe man, wenn ſich der Zucker gelöſt hat, in eine Büchſe, an deſſen innern Zinn, ſetze dieſes Gefäß in Eis oder Schnee mit Kochſalz vermenge, und erhitze bis alles gefroren und in eine feine Maſſe verwandelt worden iſt.

Arbor Europae, in hortis culta.

Ein Europäischer, in Gärten gebauter Baum 195).

Radix Althaeae. *Eibischwurz, Altheewurzel.*

Althaea officinalis.

Radix Althaeae. Eibischwurz, Altheewurzel.

Althaea officinalis S. S. 67

Radix perennis, alba, crassitie calami scriptorii, multa mucilagine repleta.

Eine ausdauernde Wurzel, sie ist weiß, von der Dicke einer Schreibfeder und enthält viel Schleim.

Radix Angelicae. *Angelikwurzel.*

Angelica Archangelica Planta biennis Norwegiae et Lapponiae, in hortis culta.

Radix Angelicae. Angelikwurzel.

Angelica Archangelica Alt Blakw. t. 496.

Eine zweyjährige, in Norwegen und Lappland einheimische Pflanze.

Radix fragilis, fibrosa, capite oblongo, crasso, extus ex fusco rubens, in superficiebus segmentorum transversorum alba, macula numerosis flavis, oleo aetherco repletis, punctata.

Die angenehm (und stark) riechende, saftige, mit einem länglichen Kopfe versehene Wurzel; äußerlich hat sie eine gelbröthliche Farbe, die Oberfläche der Querdurchschnitte ist weiß, mit vielen gelblichen Flecken, welche wesentliches Oel enthalten, gleichsam punktirt 196)

Radix Ari. *Aronswurzel.*

Arum maculatum. Planta perennis Germaniae

Radix Ari. Aronswurzel.

Arum maculatum. Alt Blakw. t. 228.

Handb. d. Ph. Bot. II. Th. Nr. 377.

Eine ausdauernde deutsche Pflanze.

Eine

195) Die Aepfel enthalten eine eigenthümliche Säure (Acidum pomarum oder malicum), Schleim und etwas Zucker, sie werden daher in den Apotheken zur Bereitung mehrerer Medikamente verwendet. Die Vorzüglichsten Aepfel verdienen den Vorzug. Die Säure aber stößt weit seltener ausgeschieden und von Aerzten benutzt

195) Diese Wurzel kann beym Einsammeln fast leicht mit der Waldangelika (Angelica sylv.) verwechselt werden, welche der weitem weniger Kraft besitzt, sie ist nicht so grün, wie die ächte Angelikwurzel, hat dunnere Fasern und eine dunklere Farbe

Bey der chemischen Zerlegung dieser Wurzel findet sich ein brenzlichtes Wesen, etwas [illegible] wesentliches, ganz den Geruch der Angelika besitzendes flüchtiges Oel, [illegible] harziges und oft die Hälfte wässriges Extrakt. Alle drey Zubereitungen sind wirksame Mittel.

Digitized by Google

Radix tuberosa subcotunda, alba, cervinis parem tertiam pollicis. Recens sapore acerrimo pepedia est, siccata autem, acredinem fere omnem, lentescit.

Eine knollige, rundliche weisse Wurzel, von der Größe eines Dotter-Zolles, frisch hat sie einen sehr scharfen Geschmack, getrocknet aber ist sie fast ohne Schärfe brauchbar, und fleißig (197)

Radix Aristolochiae rotundae. *Rundae Osterluceywurzel.*

Aristolochia rotunda Planta perennis Europae meridionalis

Radix tuberosa, subglobosa, ponderosa, crassitie pollicis, sapore amaricante.

Radix Aristolochiae rotundae. Runde Osterlucywurzel

Aristolochia rotunda. Allg. Blakw t. 256. Haselq. d. Pfl. Rot. El. n. No 576.

Eine ausdauernde, Südeuropäische Pflanze

Die Wurzel ist knollig, kugelförmig, schwer hat die Dicke eines Zolles, der Geschmack derselben ist scharf-bitter.

Radix Armoraciae, s. Raphani rusticani. *Meerrettig.*

Cochlearia Armoracia Planta perennis palustris Europae australioris, apud nos culta

Radix cylindrica, albida, succulenta, principeps volatile paeacre turgida.

Radix Armoraciae, s. Raphani rusticani. Meerrettig.

Cochlearia Armoracia.

Allg. Eine ausdauernde, Südeuropäische Sumpfpflanze, welche bey uns wie Fleiß gezogen wird.

Die cylindrische, weisliche, saftige, mit einem sehr scharfen flüchtigen Stoffe durchdrungene Wurzel (198).

Radix

(197) Diese Wurzel gibt nicht zu den ausgesuchten Arzneymitteln, weil sie beym Trocknen ihre Kräfte gänzlich verliert. Soll sie aber doch in der Apotheken verordnig gehalten werden, so ist es nothwendig, daß sie gegen den Herbst zu ausgegraben und im Keller in trockenem Sande verwahrt werde. Man pflanzt dann allemal so viel, als man auf eine Woche braucht, nachdem man sie vorher in dünne Scheiben geschnitten und gelinde getrocknet hat.

Es findet sich auch in manchen Apotheken noch ein altes Präparat (Faecula ari) aus dieser Wurzel, welches aber nichts anders als ein gemeines Kraftmehl oder Stärke ist.

(198) Der Meerrettig wird gelinderhalb in seinem frischen Zustande aufbewahrt, indem er bey dem Trocknen alle flüchtigen und wirksamen Theile verliert.

Das

Radix Armeae. *Wohlverleihwurzel.*
Armea montana
Radix subamara, subacris, intense fusca.

Radix Asari. *Haselwurz.*
Asarum Europaeum Planta perennis Germaniae.
Radix fibrosa, ex cinereo fusca, saporis amaro-acris nauseosi, et odoris subaromatici.

Radix Bardanae. *Klettenwurzel.*
Arctium Lappa Planta bienuis, ubique obvia.

Radix Armeae. Wohlverleihwurzel.
Armea montana. S. S. 49.
Eine etwas bittere, scharfe, dunkelbraune Wurzel 199).

Radix Asari. Haselwurz.
Asarum Europaeum Lin Blakw t. 385. Henkb. d. Ph. Bot. Bl 58. No 296.
Eine ausdauernde deutsche Pflanze.
Die faserige, genabraune, scharf-bitter und ekelhaft schmeckende, geodrhafte riechende Wurzel 200).

Radix Bardanae. Klettenwurzel.
Arctium Lappa. Lin. Blakw. t. 217
Eine zweyjährige, überall unekommende Pflanze.

Das in dem Meerrettig enthaltene wesentliche Oel geht bey der Destillation mit Wasser über, ist von gelber Farbe, und schwerer als Wasser, es hat vollkommen den Geruch und Geschmack des Meerrettigs, und betzeigt einen sehr [illegible] Man kann den Meerrettig in Essenge- lung des Löffelkrautes (Cochleariae offic.) zur Bereitung des Löffelkrautgeistes (Spirit. cochlear.) anwenden

199) Sie ist etwas so stark, wie eine dünne Schreibfeder, und etwas gekrümmt, äußerlich schwarzbraun, innerlich schmutzig weiß, auf einer Seite mit vielen langen dünnen Fasern besetzt, und hat einen eigenthümlichen Geruch. Beym Pulvern erregt sie sehr heftiges Niesen. Ob diese Wurzel wirksamer als die Blüthen dieser Pflanze sey, ist eine noch nicht entschiedene Frage, ich glaube aber, daß sie, wenn die Blumen der Armute frisch sind, neben diesen sehr entbehrlich seyn möchte

200) Ehedessen war die Haselwurzel dasjenige Mittel, welches anstatt der Ipecacuanha, um Erbrechen und Stuhlgang zu erregen, häufig verordnet wurde, gegenwärtig aber ist sie fast völlig außer Gebrauch gekommen.

Wenn diese Wurzel ihre vollkommene Wirkung haben soll, so muß sie im Frühjahre oder im Herbste gesammelt, im Luftzuge getrocknet, und in gut zu verschließenden Gefäßen aufbewahrt werden.

Sie liefert bey der Destillation mit Wasser sehr wenig, völlig den Geruch der Haselwurzel besitzendes Oel.

Das daraus bereitete Extrakt ist überflüssig, weil die Wurzel schon in kleinen Gaben heftig wirkt.

Radix ramosa, levis, spongiosa, extus nigricans, intus alba, saporis ex acri subdulcis.

Die Wurzel ist ästig, leicht, schwammig, äusserlich schwärzlich, innen weiß, und hat einen scharfen, etwas süßen Geschmack.

Radix Belladonnae. *Belladonnawurzel. Atropa Belladonna.*

Radix sublignosa, ramosa, geniculata, ex cinereo flavescens

Radix Belladonnae. Belladonnawurzel. *Atropa Belladonna* S. S. 69

Eine etwas holzige, ästige, in knotige Krümmungen sich biegende graugelbe Wurzel aus).

Radix Bryoniae. *Gichtrübenwurzel, Zaunrübenwurzel. Bryonia alba, s. Bryonia dioica* Jacquini. *Planta perennis Germaniae*

Radix fusiformis, pinegrandis, alba, gnoc, in tuberules transversos dissecta, annulis albi amicana incumbentibus, et radiis, conspicua est. Sapore gaudet amaro acri.

Radix Bryoniae Gichtrübenwurzel, Zaunrübenwurzel *Bryonia alba* oder *Bryonia dioica* Jacquini. Als von ersterer, Handb. d. Ph Bot Bl. 85. No 393 von letzterer Jacquini Flor Austriac. c 199.

Eine ausdauernde deutsche Pflanze

Eine große, spindelförmige, weiße Wurzel, welche, in Querstücke geschnitten, wechselweise Ringe und Streifen zeigt. Der Geschmack ist bitterlich scharf 202).

Radix Calami. *Kalmuswurzel. Acorus Calamus. Planta perennis paluztris Germaniae.*

Radix Calami. Kalmuswurzel. *Acorus Calamus* Ab Blakw. t. 466. Handb. d Ph Bot Bl 87 No 156.

Eine ausdauernde deutsche Sumpfpflanze.

Eine

201) Da man das Kraut der Belladonna als ein wirksames Arzneymittel hier aufgenommen hat, so sehe ich nicht ein, zu welchem Zwecke man auch die unleserliche Wurzel hier aufgezeichnet soll sie jedoch in den Apotheken vorräthig gehalten werden, so muß man sie im Frühjahre einsammeln, im Luftzuge trocknen und in wohlverschlossene Glasgefäßen aufbewahren.

202) Die Wurzel wird im Herbste, wenn das Kraut fast gänzlich verwelkt ist, ausgegraben, entweder in Scheiben geschnitten, und im Luftzuge, oder besser in einer mäßig warmen Stube getrocknet, oder im Keller in frischem Sande, wie eine jede andere rübenartige Wurzel, aufbewahrt

Im frischen Zustande besitzt sie eine ziemliche Menge scharfen Stoff, welcher aber beym Trocknen gänzlich verlohren zu gehen scheint

Radix amara-aromatica, geniculata, aporgeosa, crassitie pollicari, extus rubens, intus alba.

Eine bittere, gewürzhafte Wurzel, sie ist knieförmig gebogen (geglieder) schwammig von der Dicke eines Daumens, äusserlich röthlich und innen weiß 203)

Radix Caricis arenariae, s Graminis rubri. *Große Grasswurzel.*

Carex arenaria Gramen perenne, in arenosis Germaniae frequens.

Radix repens, nriculata, extus rubens, intus alba, adstris terebinthinae.

Radix Caricis arenariae, s. Graminis rubri. Große Grasswurzel.

Carex arenaria Ulm. Handb. d. Ph. Bot. Bd 85 Nr. 378.

Ein unbauerndes Gras, welches in sandigen Gegenden Deutschlands häufig wächst.

Eine kriechende, geglieberte, äusserlich rothe, innerlich weiße Wurzel, welche einen terpentinartigen Geruch besitzt 204).

Radix

203) Die Wurzel des Kalmus muß nach Abgang des Eises, höchstens bis in die Mitte des Mayn gesammelt, gereinigt, der Länge nach zerschnitten, etwas schnell in einem nicht gar zu stark erhitzten Zimmer getrocknet, und in gut zu verschließenden Gefäßen aufbewahret werden

Die Kalmuswurzel ist gewiß ein solches deutsches Arzneymittel, welches, wo durch andere, mehrere ausländische theure, dry-arztlich weniger nützsame, um so mehr gänglich entbehrlich machen könnte, da sie sehr häufig in Wäldern und stehendem Wasser überhaupt angetroffen wird

Durch Destillation mit Wasser erhält man aus 20 Pfund gut getrockneter Wurzel 4 Unzen gelbbraunes, ganz wie Kalmus schmeckendes wesentliches Oel

Weingeist zieht $\frac{1}{2}$ harzigte und Wasser $\frac{2}{3}$ gummigte Extract aus

204) Die ächte Nießgraswurzel kommt gewöhnlich von der Dicke einer schwachen Schreibfeder vor, ist ohne Aeltheste, und sehr zähe, ihr eigentlicher Wehrert ist der sogenannte Flugsand, welchem gleichsam die Natur diese Pflanze zur Befestigung gegeben hat Sie besteht aus Gliedern von 1 bis $1\frac{1}{2}$ Zoll Länge

Der Geschmack dieser Wurzel ist anfangs süßlich salzmisch, zuletzt etwas bitter Vor mehreren Jahren wurde sie als ein Surrogat der ächten Sarsaparille (Smilax Sarsaparilla) in der Arzneykunde eingeführt, nachdem sie schon lange von gemeinschaftigen Apothekern dafür in die Recepte gegeben worden war, und es ist nicht zu leugnen, daß sie die Sarsaparille an Wirksamkeit übertreffe.

Mit Wasser destillirt, liefert sie ein angenehmes geruchvolles Wasser, und wahrscheinlich bey sehr großen Portionen etwas wesentliches Oel

Mit

Radix Carlinae, s. Cardopatiae. *Eberwurz.*
Carlina acaulis. Planta perennis alpestris Germaniae et Helvetiae, in Sudetibus montibus frequens

Radix ramosa, crassitie pollicis, extus fusca, intus pallida, saporis peramari, acris, et odoris subaromatici, nauseosi.

Radix Caryophyllatae. *Nelkenwurz.*
Geum urbanum. Planta perennis frequens.

Radix fibrosa, fusca, intus rubea, odore recens odorem Caryophyllorum aromaticorum quodammodo spirat.

Radix Carlinae, s. Cardopatiae Eberwurz.
Carlina acaulis. Abh Blakw. t. 53. Handb. d. Pfl. Bot. Bl 73. No 347

Eine deutsche Alpenpflanze, welche auch in der Schweiz und auf dem Riesengebürge häufig wächst.

Diese Wurzel ist fasrig, daumensdick, auswendig braungelb, innen hellgelb, sie hat einen scharfen, bittern Geschmack und unangenehmen (eigenthümlichen) gewürzhaften Geruch 205).

Radix Caryophyllatae. Nelkenwurz.
Geum urbanum. Abh Blakw. t. 255 Handb. d. Pfl. Bot. Bl 34 No. 238

Eine ausdauernde, häufig vorkommende Pflanze

Die Wurzel ist fasrig, braun, innen röthlich, und hat im frischen Zustande einen der Gewürznelken ähnlichen Geruch 206).

Mit Hülfe des Wassers liefert sie $\frac{1}{4}$ ihres Gewichts Extrakt, und Weingeist zieht $\frac{1}{5}$ Harz aus derselben; gewöhnlich wird diese Wurzel aber nur unter Spezies zum Tranke verschrieben

205) Diese Wurzel verdient wegen der wirksamen Theile, welche sie besitzt, die Aufmerksamkeit der Aerzte ganz besonders. Sie enthält im sehr durchdringend riechendes und höchst gewürzhaft schmeckendes wesentliches Oel, welches man bey der Destillation mit Wasser erhält

Der Aufguß mit Wasser liefert nach dem Verdampfen $\frac{1}{8}$ wässriges, bitter eigenthümlich gewürzhaft schmeckendes Extrakt, und mit Hülfe des Weingeistes $\frac{1}{4}$ harzigen Stoff.

206) Als eine ausdauernde Pflanze ist es am zweckmäßigsten, ihre Wurzel im Frühjahre zu graben. Um ihre Kräfte in höchstmöglichem Maaße beyzubehalten, muß man sie so schnell als möglich, ohne sich nicht an einem zu warmen Orte, trocknen, und dann in wohlverschlossenen Gefäßen aufbewahren.

Die Nelkenwurzel enthält etwas, wie wohl sehr wenig, wesentliches Oel, welches ich bemerkte, indem ich ein Pfund getrocknete Wurzeln einer Destillation mit Wasser unterwarf. Ich erhielt zwar keine wägbare Menge wesentlichen Oels, das Destillat aber roch sehr kräftig, und es zeigten sich auch einige kleine Oeltropfen auf der Oberfläche desselben

Der

Radix Chinae, s. Chinae ponderosae. *Chinawurzel.*

Smilax China. Frutex Indiae orientalis, in imperio Chinensi frequens.

Radix hgoom, cubfusca, nodosa, magna, cubmucilaginea, subdulcis.

Radix Chinae, s. Chinae ponderosae. Chinawurzel.

Smilax China. Linn. Blakw. t. 433. Hunds. d. Ph. Bot. Bl. 86. No 339

Ein ostindisches Strauchgewächs, welches vorzüglich im chinesischen Reiche wächst

Die Wurzel ist knollig, bräunlich, knotig, ziemlich groß, schleimig und etwas süß.

Radix Cichorei. *Cichorienwurzel.*

Cichoreum Intybus.

Radix Cichorei. Cichorienwurzel.

Cichoreum Intybus Linn. Blakw. t. 177. Hunds. d. Ph. Bot. Bl. 72. No 346

Eine

Der wässrige dünne Aufguß giebt mit Eisenauflösungen einen dunkelbraunen Niederschlag, welcher eine geringe Menge abstringirenden Stoff anzeigt

Ao wässerigem Extrakt liefert die Wurzel $\frac{1}{24}$ an getrocknetem $\frac{1}{6}$ der angewendeten Menge

Den kräftigsten Aufguß erhält man, wenn man 3 Unzen dieser Wurzel mit 12 Unzen Wein und 3 Unzen Weingeist infundirt, ein Mittel, welches theore unständische Aerzten, wenn nicht Theerassen, doch ihnen den Rang streitig machen würde.

207) Die Chinawurzel, welche wir selten in dem Zustande erhalten, in welchem wir sie wenigstens als ein unschädliches Arzneymittel brauchen könnten, gehört zu den Alten, und erhielt ihren Ruf vorzüglich durch den Gebrauch, welchen die Aerzte mit gutem Erfolge in der Gicht davon machten gemacht haben

Die chemische Zerlegung dieser Wurzel rechtfertigt die Meinung derjenigen, welche sie im Arzneyvorrathe für ganz überflüssig halten

Wasser über dieselbe abgezogen, liefert ein Destillat, welches den faden Geruch der Chinawurzel angenommen hat, aber weder eine ätherische, noch narkotische, noch scharfe Substanz wahrnehmen läßt. Der Rückstand seiner mit Wasser ausgezogen, liefert etwas $\frac{1}{2}$ Extrakt von braunlicher Farbe, schleimigen zusammenziehenden Geschmacke und kleisterem Geruche

Weingeist liefert $\frac{1}{5}$ eines braunlichen Harzes, welches fast gar keinen Geruch besitzt.

Man unterscheidet deutlich bey der Chinawurzel eine feste, schwere, mehr harzige, und eine leichte schwammige, gleichsam mehlartige Wurzel, diese letztere ist gesundheitlich den Arzneyen gemäß, und ich habe schon Stücke darunter gefunden, welche nur Silberglätte wiegen, theils weil dieses schwer ist, theils weil es die Farbe der Chinawurzel hat, ausgefüllt waren

Planta biennis Germaniae, frequenter culta.

Radix ramosa, subfusca, crassitie pollicis, lactescens, saporis amaricantis.

Eine zweyjährige deutsche Pflanze, welche auch häufig gebaut wird.

Die Wurzel ist äußlich braun, von der Dicke eines Daumens, enthält einen milchigen Saft, und der Geschmack derselben ist bitterlich 208)

Radix Columbo. *Columbowurzel.*

Planta nondum satis cognita, forte Bryoniae, in Africa prope Mozambique crescens.

Radix lignosa, lutea, extus subfusca, intus ex viridi lutea, in talenlos transversim secta, saporis amaro-aromatici. Affertur ex insula Ceylon.

Radix Columbo. Columbowurzel.

Eine noch nicht hinlänglich bekannte Wurzel, vielleicht von einer Art Zichtrübe (Bryonia), welche in Afrika bey Mozambik wächst.

Es ist eine holzige, gelbe, äusserlich braunliche, innerlich graugelbe, in Querstücke geschnittene, (süße) bittre, gewürzhafte Wurzel. Sie wird von der Insel Zeylon zu uns gebracht 209).

Radix Contrajervae. *Giftwurzel.*

Dorstenia Houstoni. Planta perennis Peruviana.

Radix fibrosa, capitulo oblongo tenui, extus rufa, extus alba, saporis aro-

Radix Contrajervae. Giftwurzel.

Dorstenia Houstoni Mss. Houston. Phil. Transact. V. 37 F a

Eine ausdauernde peruvianische Pflanze

Eine faserige, mit einem länglichrunden dünnen Oberhäute versehene Wurzel. Aeußerlich ist sie braun, derselbe braunröthliche innen weiße ihr Ge-

208) Die wilde, größtentheils an den Wegen wachsende Wurzel, von außen bräunlicher, innen weißer Farbe, von der Stärke eines kleinen Fingers, sehr bittrem Geschmacke und wenigem angenehmen gewürzhaften Geruche, ist der stärkern mehr ätherische Theile enthaltenden kultivirten Wurzel bey weitem vorzuziehen

209) Diese sehr wirksame Wurzel wird oft mit der Gichtrübe verfälscht, welche man in Scheiben geschnitten und mit kaltem Auszuge der Aloe gefärbt, und der man mit Safftgrün, die den ächten eigenthümliche Farbe gegeben hat

Die chemische Zerlegung zeigt keine Spur eines wesentlichen Oels

Wasser zieht $\frac{1}{8}$ eines sehr bittern schleimigen Extrakts aus

Weingeist liefert eben so viel harziges Extrakt

matici subadstringentis, et odoris aromatici.

Radix Curcumae. *Gelbwurz.*

Amomum Curcuma Jacquini. *Planta perennis Indiae orientalis.*

Radix oblonga, rugosa, ponderosa, extus lutea, intus intense flava, saporis acuto-aromatici.

Radix Dauci. *Möhre, Mohrrübe.*

Daucus Carota, var. sativa. Planta biennis Germaniae, in hortis culta.

Radix fusiformis, vel flava, vel ex flavo rubens, succo dulci repleta.

Radix Dictamni albi, s. Fraxinellae. *Weisse Diptamwurzel.*

Dictamnus albus. Planta perennis nemorosa Germaniae, praesertim meridionalis.

Geschmack ist gewürzhafte etwas zusammenziehend, und auch der Geruch ist gewürzhaft [x10]

Radix Curcumae Gelbwurz

Amomum Curcuma Jacquini, Abb. Blakw. t. 396. Handb. d. Ph. Bot. Bl. 3. No. 4.

Eine ausdauernde ostindische Pflanze.

Die Wurzel ist länglich, runzlich und schwer, äusserlich blassgelb, innerlich hochgelb und hat einen bittern, gewürzhaften Geschmack [x11].

Radix Dauci. Möhre, Mohrrübe.

Daucus Carota, var. sativa. Abb. Blakw. t. 546.

Eine zweyjährige, deutsche Pflanze, welche in den Gärten gezogen wird.

Die Wurzel ist spindelförmig, entweder gelb, oder röthlichgelb, und enthält einen süssen Saft [x12].

Radix Dictamni albi, s. Fraxinellae. Weisse Diptamwurzel.

Dictamnus albus Abb. Blakw. t. 76. Handb. d. Ph. Bot. Bl. 34. No. 187.

Eine ausdauernde, besonders auf den mittägigen Gebirgen Deutschlands einheimische Pflanze.

Die

x10) Ein völlig entscheidendes Mittel, welches oft so kräftig zu und gebraucht wird, dass wir nie mit Sicherheit etwas über dessen Wirkung zu sagen im Stande sind.

x11) Die Curcumawurzel wird mehr zum technischen als zum medicinischen Gebrauche angewendet, es ist aber dafür zu halten, dass sie nicht unwirksam seyn möchte.

Mit Wasser einer Destillation unterworfen, giebt sie $\frac{1}{80}$ wesentliches, gewürzhaft riechendes und schmeckendes Oel von gelber Farbe.

Wasser zieht $\frac{2}{3}$ eines braungelben, kurz haftenden Extracts aus, und Weingeist zieht $\frac{1}{10}$ ab, auch $\frac{1}{4}$ Harz von hellgelber Farbe aus.

Die Curcumawurzel ist ein vortreffliches Entdeckungsmittel der Laugensalze, indem dadurch ihre gelbe Farbe in eine dunkelbraune umgeändert wird.

Cortex rubicundi albicans, saporem amarum cum aliquanta adstrictione, et odorem, si recens est, gravi praeditum.

Die weißliche Rinde (oder das äussere) der Wurzel, sie hat einen schleimicht-bitterlichen Geschmack, und wenn sie frisch ist, einen starken Geruch.

Radix Filicis. *Farnkrautwurzel.*

Aspidium Filix mas. Schwarz. *In silvis Germaniae frequens.*

Radix squamosa, magna, extus subfusca, intus pallida, sapore gandente primum subadstringente et dein subamaricante, atque odore, si recens est, subnauseoso.

Radix Filicis. Farnkrautwurzel.

Aspidium Filix mas Allg Blakw t. 3o3

Komme häufig in Deutschlands Wäldern vor

Eine schuppige, ziemlich große, äusserlich braunliche, innerlich weißgelbe Wurzel. Der Geschmack derselben ist süßlich, etwas zusammenziehend, nach längerm Kauen aber bitterlich, im frischen Zustande hat sie einen widrigen Geruch a13)

Radix Foeniculi. *Fenchelwurzel.*

Anethum Foeniculum. Planta biennis Galliae meridionalis et Helvetiae, in hortis culta

Radicis ramosae exsiccatae cortex albidus, crassiusculus, subdulcis, aromaticus, odore foeniculi.

Radix Foeniculi. Fenchelwurzel.

Anethum Foeniculum Allg. Blakw. t. 288

Eine zweyjährige, im südlichen Frankreich und der Schweiz einheimische Pflanze, welche auch in den Gärten gezogen wird.

Die zweyjährigen Aeste der zweyjährigen Wurzel; sie sind weiß, von der Dicke eines Federkiels,

a12) Die Wurzel wird selten gebraucht in den Apotheken aufbewahrt, zum frischen Gebrauche bewahrt man sie am zweckmäßigsten im Keller auf

a13) Wenn diese lange vergessene, und aus einem gebildeten Medicamenten-Vorrathe billig ganzlich zu verbannende Wurzel dennoch in den Apotheken aufbewahrt werden soll, so muß sie im Frühjahre oder Herbste gesammelt, schnell getrocknet, und in wohlverschlossenen Gläsern, weil sonst Insekten sich ihrer bemächtigen, aufbewahrt werden

Sie enthält etwas adstringirenden Stoff, welchen auch die Wirkung, die sie es angeblich wurmtödtendes Mittel haben soll, vorzüglich enthalten mag. Uebrigens ist kein wirksameres Praparat daraus, als das Pulver derselben bekannt.

Der berühmte Stöck lobt seinen Diptamwein über alles Diptamwein nach Stöck (Vinum dictamni Stoerckii) Man nehme eine Unze Diptamwurzel, drey Quent Eisenfeile ohne Rost, digerire dieses mit einem Pfunde guten weissen Weine, und schütte die Flüssigkeit in leib et auch die einfache geistige Tinktur in der Epilepsie

crassitie digiti, sapore subdolci et odore grato penetrli

Radix Galangae. *Galgantwurzel.*

Maranta Galanga s Alpinia Galanga Swartzii. *Planta perennis Indiae orientalis.*

Radix nodosa, dura, crassitie digiti, extus ex fusco rubra, intus rubicunda; sapore acris et odoris aromatici.

Radix Gentianae rubrae. *Rother Enzian.* *Gentiana lutea. Planta perennis alpina*

Radix crassitie pollicis et quod excurrit, extus ex rubro fusca, intus aurantiaca, sapore valenter amara.

gues) hoben einen süßlichen Geschmack und angenehmen Geruch z14).

Radix Galangae. Galgantwurzel.

Maranta Galanga s Alpinia Galanga Swartzii Hh. Nmpk. Amb. V. T.63

Eine ostindianische offindische Pflanze

Diese Wurzel ist knotig, hart und fingersdick, äußerlich rothbraun, innerlich röthlich, der Geschmack derselben ist scharf, und der Geruch gewürzhaft z15).

Radix Gentianae rubrae. Rother Enzian. *Gentiana lutea.* Alb Haenkh. d. Ph. Bot. Bl. 65. No 98

Eine ostindianische Alpenpflanze.

Eine Dauerwurzel, auch noch stärkere Wurzel, äußerlich ist sie braunroth, innen pomeranzenfarbig, der Geschmack derselben ist sehr bitter z16).

Radix

z14) Diese Wurzel verliert durch das Aufbewahren, die noch nach dem Trocknen etwas übrig gebliebenen wenigen wirksamen Bestandtheile ganzlich, und nur ein wenig öhrigenheim, und die holzigen Fasern bleiben zurück, der Saame dieser Pflanze ist derjenige Theil derselben, welcher alle andere Theile die von der Pflanze genommen werden, entbehrlich macht

Die Species zum Thee, unter dem Namen Species galacinpoeae (Milchspeises) bestehen aus folgenden Man nehme Fenchelsaat und Mohnen, Kürbiskraut, Anis-Fenchel- und Dillsamen, von jeden gleich Theil, eine Unze wird mit einem Maas Wasser zu 8a Unzen gesotten, zum Getrank

z15) Die Galgantwurzel, von welcher einige Arten vorzüglich die große und kleine, im Handel vorkommen, ist sehr wirksam, wirke euch schon bei sehr gewürzhafte brennende Geschmack, und der angenehme gewürzhafte Geruch sprechen

So stark auch diese Wurzel schmeckt und riecht, so liefert doch das Pfund nur ein Quintchen Oel, hingegen sechs Loth wässriges Extrakt Zuweilen könnte sie mit der langen Zitwerwurzel verwechselt werden

z16) Man hat sich beym Einkauf dieser Wurzel hier mehrerley Verfälschungen derselben zu hüten, gewöhnlich erhält man anstatt dieser Wurzel die von dem sogenannten purpurrothen Enzian (Gen-

Radix Graminis, s. Graminis albi. *Quecken. Pälen.* *Triticum repens. Gramen perenne, agros obsidens*

Radix tenuis, repens, articulata, alba, nucem dulcem replens.

Radix Graminis, s. Graminis albi. *Quecken, Päden.* *Triticum repens* Abb Blakw. t. 337.

Eine dünne, kriechende, gegliederte, weisse, mit einem süssen Safte angefüllte Wurzel 217).

Radix Helenii, s. Enulae. *Alantwurzel.* *Inula Helenium.*

Radix Helenii, s Enulae. *Alantwurzel.* *Inula Helenium.* Abb Blakw. t 475. Zorn. t. 475. Handb. d. Ph. Bot Bl. 76 No 360.

Eine

(Gentiana purpurea) Die wahre Enzianwurzel ist immer mit einem um die Wurzel laufenden Ringe bezeichnet, und hat eine eigenthümliche schleimige Bitterkeit

Nach der Untersuchung, welche ich über die Bestandtheile dieser Wurzel anstellte, ergab sich, dass das Wasser, welches mehreremalen über die Enzianwurzel zur Bereitung des Extrakts in einer Blase abgezogen war, wirklich ätherische Spuren eines brenzlichten atherischen Oels bemerken liess

Wasser zieht ferner aus die Hälfte eines fett bittern, dunkelbraunen, schleimigen Extrakts aus, welches die wirksamste Theil der Pflanze zu seyn scheint.

Weingeist giebt, wenn man die Wurzel so lange damit behandelt, bis sie ihm keine Farbe mehr mittheilt, $\frac{1}{4}$ gelblichen Antheil aber Harz, welches beym Verdunsten einen gewürzhaften myrrhenähnlichen Geruch verbreitet

Gemeines dickeres Aufguß (Infusum amarum) der Edinb Pharm. Man nehme zwey Loth getrocknete Enzianwurzel, ein Quent aufgeschälte Pomeranzenschalen, ein Quentchen Kreutnelke (noch besser Kardamomen), hierauf giesse man 8 Loth guten Brunnenwasser zu 18° und 24 Loth Wasser, und lasse es mit Hülfe gelinder Wärme 24 Stunden digeriren.

217) Getrocknet erscheint diese Wurzel in der Dicke eines Strohhalms, und hat eine strohgelbe Farbe. Man bemerkt, dass sie im frischen Zustande einen bey weitem weniger süssen, mehr zusammenziehenden Geschmack besitzt, als wenn sie getrocknet werden

Gewöhnlich sammelt man diese Wurzel im Frühjahre, ehe sie von neuem keimt, trocknet sie schnell, reinigt sie von den anklebenden kleinen Faserchen, und bewahrt sie zum Gebrauche auf

Man bemerkt auch, wenn man das mastige Extrakt aber Quickenhaut (Mellago Graminis) und dieser Wurzel bereitet, dass getrocknete Wurzeln verhältnismässig mehr, und saftere Extrakte liefern Hundert Pfund trockne Quecken liefern gewöhnlich 25—30 Pfund Extrakt, aber der Gehalt derselben ist in dieser Hinsicht $\frac{1}{3}$

Planta perennis montana Germaniae et Helvetiae.

Radix carnosa, mucilaginea, crassitie pollicis, extus fusca, intus alba, saporis ex acri amygdalini, subnauseosi, odoris subaromatici.

Eine ausdauernde Pflanze, welche man in Deutschland und in der Schweiz findet.

Eine fleischige, schleimige Wurzel, von der Dicke eines Daumens (oder Zolles), äusserlich ist sie braunlich, innen weiß, der Geschmack ist scharf, etwas gewürzhaft, der Geruch eckelhaft, und ebenfalls gewürzhaft 218).

Radix Hellebori nigri, *Schwarze Nieswurz, Christwurz.*
Helleborus niger. Planta perennis alpina.

Radix fibrosa, capite subrotundo, fibrillis crassoribus extus nigris, intus albidis, saporis acris subamari et nauseosi.

Radix Hellebori nigri. Schwarze Nieswurz, Christwurz.
Helleborus niger. Lin. Blakw. t. 660. Haudb. d. Ph. Bot. Bl. 49. No. 263.
Eine ausdauernde Alpenpflanze.

Die Wurzel ist fasrig, hat einen rundlichen Kopf, welcher mit dicken Fasern versehen ist, die äusserlich schwarz, und innerlich weiß sind, der Geschmack derselben ist scharf bitterlich und eckelhaft 219).

Radix

218) Da man die Alantwurzel in mehreren Gegenden Deutschlands zum pharmaceutischen Gebrauche in den Garten baut, so mache ich hier die Bemerkung, daß diese der aufwachsenden an Wirksamkeit sehr weit nachstehen muß. Man kann sich durch die angestellten Resultate, da man bey der Destillation dieser Wurzeln erhält, leicht von dieser Behauptung überzeugen. Waldgewachsene Alantwurzeln geben in einer beträchtlichen, in der Kälte leicht gerinnenden ätherischen Oels

Wasser zieht über die Hälfte Extract aus dieser Wurzel, und Weingeist ½ harzigen Stoff.

Gegen Thiereckelheiten wird eine Alantsalbe sehr empfohlen. Man koche ein halb Pfund Alantwurzel mit Wasser zu einem dünnen Muß, und mische hinzu frische Butter und Leinöl. Vog. Helenl.

219) Die Pflanze, welche uns die schwarze Nieswurzel liefert, wird auch hin und wieder in Gärten zur Zierde gepflanzt, als Handlungsartikel wird sie aus der Schweiz und aus Oesterreich bezogen.

Bey der Destillation mit Wasser liefert sie kein wesentliches Oel, und das Destillat scheint sehr unwirksam zu seyn.

Die Wasser ausgezogen, liefern sie ¼ Extract, und Weingeist giebt eine wirksame harzige Tinktur aus.

A Sehr

Radix Jalappae *Jalappenwurzel.*
Convolvulus Jalappa? Planta perennis. Americae calidioris.

Radices pendentes, compactae, rugosae, magnae, plerumque subrotundae, cel retegnae, vel in taleolos dissectae, compositae ex lamellis concentricis, resinosis, fuscis, textu celluloso subfusco destinctis. Gaudent sapore et odore acri et nauseoso.

Radix Jalappae, Jalappenwurzel.
Convolvulus Jalappa? Ab C Regnault. Bot.
Eine nosbnenende Pflonze im wärmeren Amerika

Es sind schwere, dichte (etwas) runzlichte, große, mehrentheils runde, entweder ganze, oder in Scheiben geschnittene Wurzeln, welche aus concentrischen, harzigen, dunkelbraunen, durch das hellraune zellige Gewebe unterschieden werdenden Ringen, zusammengesetzt sind; sie besitzen einen scharfen und widrigen Geruch und Geschmack 220).

Radix Ipecacuanhae. *Brechwurzel.*
Psychotria emetica. Planta perennis, in regno Mexicano praesertim frequens.

Radix Ipecacuanhae. Brechwurzel.
Psychotria emetica Abh Berl. Jahrbuch für d. Pharm. J 1804
Eine nosbnende Pflonze, welche mon hauptsächlich im Mexikanischen Reiche häufig antrifft.

Sehr oft trifft man anstatt dieser Wurzel andere ähnliche in den Apotheken an; so z B die Wurzeln von der grünen Nieswurzel (Helleborus viridis), von Ipekakuanhenis (Admeis varcalis) und von der europäischen Engelsüsse (Trollius europaeus)

In der Edinburgen Pharm. befindet sich eine eigene Zusammensetzung unter dem Namen Tinctura anglicana, Man nehme schwarze Nieswurz 4 Lot, Cochenille 1 Scrupel, Branntwein zu 16 Grad 1 Pfund, mache eine Tinktur daraus

220) Es ist noch nicht völlig entschieden, von welcher Pflanze eigentlich unsere offizinelle, und ihren Aeußern auch ehen beschriebene Jalappenwurzel herkomme. Nach meiner Meinung scheint die im Handel vorkommende, von mehreren Pflanzen genommen zu seyn. Die nämliche, welche wir in schweren, grüßtentheils dickscheibigen, ungeschälten Stücken erhalten, ist von Convolvulus Jalappa und die leichtere in Scheiben geschnittene von Ipomoea Jalappa.

Wenn die Jalappenwurzel schwer ist, so enthält man die größtentheils ihres harzigen Antheils, welcher auch einen vorzüglichen Handlungsartikel ausmacht, beraubt, oder mit andern Wurzeln, welche Aehnlichkeit damit haben, verfälscht

Das beste Prüfungsmittel der Wirksamkeit dieser Wurzel, bleibt immer die Erforschung ihres Harzgehaltes, als des wirksamen Bestandtheiles derselben

Durch Weingeist muß sich wenigstens so vollkommen trockenes Harz ausziehen lassen

Radix flexuosa, tenuis, annulis eminentibus inaequalibus numerosis conspicua. Cortex ex epidermide cinereo, ex cortice albicante, fragili, amaricante et mucoso, atque ex parte interiori legneo, subfluvescente, insipida.

Die Wurzel iſt biegſam, dünne, und mit vielen ungleichen, ringförmigen Erhabenheiten umgeben. Sie beſteht aus einem aſchgrauen Oberhäutchen, einer weißlichen, zähe rechtlichen, bitterlich-ſcharf und ekelhaft ſchmeckenden Rinde, und einem holzigen, geſchmackloſen Theile aa1)

Radix Iridis Florentinae. *Violenwurzel.*

Iris Florentina. Planta perennis Bulbosa, in hortis culta.

Radix tuberosa, nodosa, ponderosa, compacta, crassitie pollicis, post resectum corticem alba, punctis subfuscis notata. Odore ad flores Violae odoratae accedente, ne cupro quidem amaricante notatur, praedita est.

Radix Iridis Florentinae. Violenwurzel, *Iris Florentina* Sibth. Flaksw. t. 414. Hayndl. d. Ph. Bot. Bl. 4. No. 26

Eine knollenartige Italieniſche Pflanze, welche bey uns in den Gärten gezogen wird.

Eine knollige, knotige, ſchwere, dichte, geſtarkte, nach dem Abſchälen weiſſe, mit braunen Punkten bezeichnete Wurzel, welche einen den violriechenden Veilchen ähnlichen Geruch, und einen bitterlich-ſcharfen Geſchmack beſitzt aa2).

Radix

aa1) Von der Marſeilliſchen Berchwurzel kann die Knollenpflanze, wenigſtens nicht mit völliger Gewißheit angegeben werden. Der chymiſche Zergliederung zeigt auch nicht den kleinſten Antheil eines in dieſer Wurzel enthaltenen ſcharfen Oeles; die wirkſamen Beſtandtheile ſcheinen demnach, ſowohl in dem weingeiſtigen, als waſſrigen Extracte, von erſterem erhält man $\frac{1}{4}$, von letzterem $\frac{1}{3}$.

Dieſe in der Heilkunde wichtige Wurzel, wird nie von den andern verwechſelt und verfälſcht, und erfordert daher die Aufmerkſamkeit und Kennen ſo des Pharmaceuten. Infus. ſpec. Glaubella. Man nehme Ipecacuanhae in Pulver 1½ Quent, ſchöne Pomeranzenſchalen zwey Quent, Meliſſenblatwaſſer ein halb Quent; ſetze dieſes nur einmahl ſiedenden Waſſer bis auf vier Unzen Kolatur, dann miſche man ein halb Quentgen Weinſteſel-Honig hinzu, und laſſe alle ¼ Stunden einen Löffel nehmen

aa2) Die Violenwurzeln liefern bey der Deſtillation mit Waſſer ein beilschenartig entzündes Deſtillat Oel aber konnte ich nie bemerken; doch iſt es möglich, daß bey der Deſtillation einer ſehr großen Quantität dieſer Wurzeln, auch ein weſentliches Oel zu erhalten iſt

Sie enthält ferner einen ſehr ſcharf und brennend ſchmeckenden harzigen Stoff, welcher durch Weingeiſt ausziehbar iſt, und etwa $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{4}$ der angewendeten Wurzel beträgt.

Waſſer zieht $\frac{1}{4}$ wäſſriges Extract aus. Man muß keine zu große Quantität dieſer Wurzel pulvern laſſen, weil ſie mit der Zeit ihren angenehmen Geruch, der übrigens ziemlich beſtändig iſt, verliert.

Radix Lapathi acuti. *Grindwurzel.*

Rumex acutus. Planta perennis Germaniae, ad fossas frequens.

Radix carnosa, asperne crassitie pollicari, extus fusca, intus flavescens, saporis amaricantis et subadstringentis.

Radix Lapathi acuti Grindwurzel.

Rumex acutus Abb. Blakw t. 491.

Eine deutsche, ausdauernde, an Gräben (beobachtet) häufig anzutreffende Pflanze.

Eine Spitze, mehr als Zoll starke, äusserlich braune, innerlich gelbe Wurzel, deren Geschmack scharf, bitter und etwas zusammenziehend ist 223).

Radix Levistici. *Liebstökelwurzel.*

Ligusticum Levisticum. Planta perennis alpina, in hortis medicis culta.

Radix praelonga, carnosa, extus lutescens, intus alba, saporis olgui odoris aromatici.

Radix Levistici. Liebstökelwurzel.

Ligusticum Levisticum Abb. Blakw t. 175.

Eine ausdauernde Alpenpflanze, welche auch in Arzneygärten, Gärten gezogen wird.

Eine lange, fleischige, äusserlich gelbbräunliche, innerlich weisse Wurzel, deren Geruch und Geschmack scharf und gewürzhaft ist 224).

Radix Liquiritiae *Süssholz*

Glycyrrhiza glabra. Planta perennis Europae meridionalis.

Glycyrrhiza echinata. Planta perennis Russiae meridionalis.

Radix Liquiritiae, Süssholz.

Glycyrrhiza glabra Abb. Hayne d. Ph. Bot. Bl. 68. No 3. Jacq. Icon. rar. Blakw t. 495.

Eine ausdauernde Pflanze des südlichen Europa's

Glycyrrhiza echinata Abb. Zorn. t. 360

Eine ausdauernde, in mittäglichen Theilen von Rußland einheimische Pflanze.

Die

223) Diese Wurzel enthält viel adstringirenden Stoff, und dürfte, da sie sehr häufig in Deutschland wächst, als ein gutes gerbsaures Mittel empfohlen werden. Was ihre eigentlich medicinischen Kräfte betrifft, so haben wir darüber noch keine sichere Erfahrungen, sie wird auch wenig von unsern jetzigen Aerzten verordnet.

224) Gewöhnlich gräbt man die Liebstökelwurzel, wenn sie drey- oder vierjährig ist, aus, trocknet sie gelinde, und bewahrt sie in gut zu verschließenden Gefäßen. Sie gehört zu den sehr wirksamen deutschen Pflanzen, für welche Behauptung die Bestandtheile, welche man bey ihrer chemischen Zerlegung findet, sprechen. Ein Pfund gut getrocknete Wurzeln liefert 1½ Quintchen eines durchdringend riechenden, scharf schmeckenden ätherischen Oels, ¼ geistiges und eben so viel wässriges Extrakt.

Radix prælonga cylindrica, lignea, crassitie pollicis, extus ex cinereo fusca, intus lutescens, saporis dulcis, dein amaricantis.

Die Wurzel iſt ſehr lang, walzenförmig, holzig, von der Dike eines Daumens (oft mehr, oft weniger dik), äuſſerlich grau-braun, inwendig gelblich, der Geſchmack iſt anfänglich ſüs, geht aber bey längerem Kauen in einen bittrlichen über 225).

Radix ononidis. *Hauhechel.*

Ononis spinosa. Planta perennis in agris et in vias frequens.

Radix ononidis. Hauhechel.

Ein ausdaurende Pflanze, auf Aekern und an Wegen häufig.

Eine lange Wurzel von der Dike eines Federkiels, hat einen mäßig-scharfen Geſchmak

a

Radix Paeoniae *Pionienwurzel,*

Paeonia officinalis, Planta perennis alpina.

Radix tuberosa, tuberibus subrotundis, crassitie pollicis, extus ex rubro fuscis, intus albidis, sapore ex subamaro et sobdulci mixto

Radix Paeoniae Päonienwurzel.

Paeonia officinalis Abb Blukw 1. 145 Handb. d Ph Bot. Bl. 47 No. 284.

Eine ausdaurende Alpenpflanze.

Die Wurzel iſt mit rundlichen, daumensdicken, rothbraunen Knollen verſehen, welche innen weis ſind, und einen aus Bitter und Süß gemiſchten Geſchmak beſitzen 226).

Radix

225) Das Süßholz erhalten wir größtentheils aus Böhmen, aus dem Bambergiſchen und Würtzburgiſchen, wo es faſt als ein unausrottbares Unkraut, untüchtig in ſandigen Feldern, wachſet. Es iſt gut, wenn man dasjenige erhalten kann, welches im Frühjahre, ehe noch die neuen Blätter erſcheinen, gegraben werden iſt, es iſt weit ſüßer, und nach dem Trokknen mieht es bey weitem leichter in Pulver verwandelt

Weſentliches Oel enthält die Süßholzwurzel gar nicht, Weingeiſt und Waſſer aber ziehen einen beträchtlichen Antheil Extraktſtoff aus Das waſſerige Extrakt iſt unter dem Namen Lakritzenſaft (Succus liquiritiae) bekannt Des geiſtige Extrakt oder Harz deſſelben, welches ungefähr $\frac{1}{10}$ beträgt, iſt nicht im Gebrauche

226) Eine öfters zu entbehrende Wurzel, welche im friſchen Zuſtande zwar etwas ſchaafes und mehrers zu beſitzen ſcheint, das aber mit dem Trokknen gänzlich verlohren geht

Die chemiſche Neigung zeigt, daß wenig Extraktſtoff, aber viel Stärkemehl in dieſer Wurzel beſindlich iſt Ehedeſſen ſchied man dieſes letztere aus, und bewahrte es unter dem Namen Fecula paeoniae auf

Radix Pimpinellae albae. *Weisse Pimpinellwurz.*

Pimpinella Saxifraga Planta perennis Germaniae

Radix fibrosa, capite oblongo, crassitie digiti, extus subfusca, intus albida, saporis acris, pungentis.

Radix Pimpinellae albae. Weiße Pimpinellwurz.

Pimpinella Saxifraga Abb. Blakw. t. 490.

Eine ausdauernde deutsche Pflanze.

Eine faserige, fingerdicke, mit einem länglichen Kopfe versehene, äußerlich bräunliche, innen weiße Wurzel, welche einen scharfen Geschmack besitzt 227).

Radix Polygalae amarae. *Bittere Kreuzblumenwurzel.*

Polygala amara. Planta perennis montana Germaniae et Galliae meridionalis.

Radix fibrosa, fibrillis tenuibus subflavis, intus albida, saporis subamaro-nebulosi.

Radix Polygalae amarae. Bittere Kreuzblumenwurzel.

Polygala amara. Abb. Handb. d. Ph. Bot. Bl. 65. No 317.

Eine ausdauernde Pflanze des mittägigen Deutschlands und Frankreichs

Eine faserige, aus kleinen Fasern bestehende Wurzel, von äußerlich gelber, innen weißlicher Farbe, und bitterlich süßlichem Geschmacke 228)

Radix Polypodii. *Engelsuß.*

Polypodium vulgare. Filix in nimis Germaniae frequens.

Radix Polypodii. Engelsüß.

Polypodium vulgare Abb. Blakw. t. 215.

Ein in Deutschlands Wäldern häufig wachsendes Farrenkraut.

Eine

227) Diese Wurzel wird, wie alle die der ausdauernden Pflanzen, im Frühjahre, ehe noch die Blätter hervorsprossen, gegraben, zu gut vorrichtiger Gestalt aufbewahrt

Mit Wasser destillirt, giebt diese Wurzel zwar ein sehr lustiges, den Geruch der Wurzel in einem hohen Grade besitzendes Destillat, aber nur wenig wesentliches Oel; der wirksamste Bestandtheil findet sich vorzüglich in dem herzigen Antheile, welcher ungefähr $\frac{1}{12}$ beträgt

228) Diejenigen Wurzeln, welche auf Anhöhen und trockenen Orten wachsen, sind bey weitem kräftiger, als die, welche in feuchten Gegenden gesammelt werden. Sie sind aus Unkunde der Sammler, bey Verwechslung mit der gemeinen Kreuzwurzel (Polygala vulgaris) sehr häufig unterworfen, und an der Wurzel selbst läßt sich diese Verwechslung schwer aufdecken, die bittere oder ächte Kreuzwurzel aber zeichnet sich vorzüglich durch enförmige Wurzelblätter aus

Gewöhnlich wird diese Wurzel in Büscheln verordnet, dann muß sie sehr vorsichtig beym Trocknen behandelt werden, ob sie gleich kein wesentliches Oel oder andere flüchtige Theile enthält

Radix denticulato-articulata, tenuis, extus fusca, intus luteseens, saporis dulcis, subadstringentis.

Eine gezähnelte und geglierderte, zähe, äusserlich braune, innen gelbliche Wurzel, von süssem, etwas zusammenziehendem Geschmacke 229).

Radix Pimpinellae. *Deutsche Bertramwurzel.*

Achillea ptarmica. Planta perennis Asiae et Germaniae

Radix cylindrica, rugosa, gracilis, extus subfusca, intus albida, fibrillis raris obsita, saporis peracris-urentis, odoris plane expers

Radix Pimpinellae. Deutsche Bertramwurzel.

Achillea ptarmica Ulle Blakw. t. 209. Eine ausdauernde Pflanze Deutschlands

Diese Wurzel ist walzenförmig, runzlich, schlank, äusserlich braun, innerlich weiß, hin und wieder mit Fasern besetzt, bei Geschmack derselben ist sehr scharf und brennend, und Geruch bemerkt man gar nicht an ihr.

Radix Rhei *Rhabarber*

Species Rhei, nondum certo cognita.

Planta perennis Chinensis

Segmenta magna radicis, ex occidentalibus imperii Chinensis regionibus allata. Exius, resecto cortice, ex luteo aut croceo rubent, rarius autem iisdem coloribus variegata, invenduntur Sallvam simulant; sapore et odore specifico, plerisque nauseam movente; gaudent.

Radix Rhei. Rhabarber.

Von einer noch nicht ganz gewiß bestimmten Rhabarber-Art Eine ausdauernde Pflanze in Europa.

Man bringt die großen Abschnitte der Wurzel aus den westlichen Provinzen des chinesischen Reiches. Sie sind völlig von ihrer Rinde befreyt, äusserlich gelblich safrangelben, etwas röthlich, innerlich haben sie auch fast dieselbe Farbe, und bisweilen findet man sie mit Weiß gemasert. Den Speichel färben sie gelb, und haben einen eigenthümlichen Geruch und Geschmack, welcher den mehresten Menschen ekelhaft ist 230).

Radix

229) Flüchtige Theile enthält diese Wurzel gar nicht Ein Pfund liefert 1½ Loth wässrigen, und 2 Unzen 3 Quentchen geistigen Extrakt nach meiner Erfahrung

230) Im Handel unterscheidet man gewöhnlich vier Sorten Rhabarber, die Russische, die Türkische, die Ostindische und gegenwärtig die in verschiedenen Gegenden Deutschlands gebaute, wie man z. B. in der Pfalz und in Thüringen ganze Pflanzungen davon findet Die Russische Rhabarber, welche jetzt selten verkommt, ist ehemalig die beste, indem sie in Rußland auf Veranstaltung

Radix Rubiae. *Färberröthe.*

Rubia tinctorum. Planta perennis Europae mediae, frequenter culta

Radex repens, geniculata, ex fusco rubra, saporis adstringentis, subamari.

Radix Rubiae. Färberröthe.

Rubia tinctorum Abb Blakw t. 326 Handb d. Ph. Bot. Bl 6 No 44

Eine ausdauernde, im mittägigen Europe häufig cultivirte Pflanze

Sie iſt eine kriechende Wurzel, mit knieförmigen Einbiegungen versehen, von braunrother Farbe und bitterlich zusammenziehendem Geſchmacke 23e).

Radix

ſtallung der Regierung von verpflichteten Personen wiederemalen ausgelesen, und die schlechtern Sorten auf der Stelle verbrennt werden

Weingeiſt (wenig als Waſſer löſen einen großen Theil der Rhabarber auf, wenige dieſer Auszüge aber werden verändert, sondern wiederumhalt das Pulver derſelben Sie enthalte auch etwas fleeſarne Kalkerde.

Eine genauere Unterſuchung der Rhabarber zeigt die Beſtimmung der Sorte genau darin, daß wäſſrige Extrakt hat das Uebergewicht vor den übrigen Auszügen, so wie ſie ſehr wenig geiſtiges oder harziges enthält.

Man hat ſehr mittelſame Zuſammenſetzungen, deren Hauptingredienz die Rhabarber iſt Die Berliſche Theemal ſchreibt einen vorzüglich ſehr mittelſamen Rhabarber-Wein (Vinum eben) vor. Man nehme Rhabarber zwey Unzen, weiſſen Zimmt ein Quent, Weingeiſt zwey Unzen, guten weiſſen (ſpaniſchen) Wein zwey Pfund Dieſes wird sieben Tage in gelinde Digeſtion geſtellt und filtrirt.

Die mehrere Berliſche Rhabarber-Tinktur beſteht aus folgenden: Man nehme feine Rhabarber zwey Unzen, große Roſinen eine Unze, Pommeranzenſchalen und Sußholz, von jedem ein Loth, kleine Cardamomen zwey Quent, weiſſen ſußen (ſpaniſchen) Wein zwey Pfund; alles dieſes digerire man vier Tage lang, ſeihe es, und löſe darin ein wenniges Alantextrakt ein Loth, feinen Zucker drey Unzen, dann werd die Flüſſigkeit filtrirt

23e) Die Färberröthewurzeln müſſen, nachdem die Pflanze einige Jahre alt iſt, im Frühjahre geſammelt, gut ausgetrocknet, und an einem Orte, welcher lüftig iſt, aufbewahret werden, weil ſie ſonſtendem Moderbeben ſehr unterworfen ſind

Sie enthalten viel färbendes Stoff, welches durch Weingeiſt, Waſſer, Oele und Aether ausgezogen werden kann, und deſſen farbende Eigenſchaft ſich ſelbſt auf die Knochen derjenigen Thiere erſtreckt, welche damit gefüttert werden

Aetheriſches Oel, oder einen flüchtigen Geiſt, enthält der Krapp aber der Färberröthe nicht, wohl aber ½ durch Waſſer und ½ durch Weingeiſt ausgezogenes Extrakt.

S

Radix Salep. *Salepwurzel.*

Orchides variae, imprimis Orchis Morio et Orchis mascula. Planta perennis pratensis.

Radices oblongae, tuberosae, subdiphyllae, ponderosae, ex subfusco cinereae, e toto mucilaginosae. Praestant ex China, Syria et Persia allatae.

Radix Salep. Salepwurzel.

Von verschiedenen Orchispflanzen, vorzüglich von *Orchis Morio* und *Orchis mascula*. Abb. von erster Hondb. d. Ph. Bot. Bd. 79. No 371. von der zweyten Blukw. 1. 5a. Hundb. d. Ph. Bot. Bd. 79. No 372.

Diese Wurzeln sind länglich, knollig, halbdurchsichtig, ziemlich ins Gewicht fallend, schleimig, von Farbe, und bestehen aus einem trockenen Schleime. Denen, welche aus China, Syrien und Persien erhalten werden, giebt man den Vorzug 232).

Radix Saponariae *Seifenkrautwurzel.*

Saponaria officinalis.

Radix fibrosa, extus rubeae, intus flavescens, saporis subdulcis, dein amaricantis, subacris.

Radix Saponariae. Seifenkrautwurzel.

Saponaria officinalis. Abb. S. E 96.

Eine äußerlich röthliche, innen gelbliche, faserige Wurzel, welche einen süßlichen, hinten nach bitterlichen und scharfen Geschmack besitzt.

Radix Sarsaparillae. *Sarsaparillwurzel.*

Smilax Sarsaparilla. Planta perennis Americana, in Mexicana et Brasiliensi regionibus frequens.

Radix Sarsaparillae. Sarsaparillwurzel.

Smilax Sarsaparilla. Abb. Blukw. t. 393. Hondb. d. Ph. Bot. Bd. 86. No 400.

Eine ausdauernde, amerikanische Pflanze, welche vorzüglich in den Gegenden

232) Die Salepwurzel besteht, wie schon bemerkt, aus lauter Schleim, und ein Quentchen derselben ist vermögend, ein Pfund Wasser in einen ziemlich dicken, fast knorpelartigen Schleim zu verwandeln, wenn das Kochen lange genug fortgesetzt wird.

Mehrere Versuche, welche man in verschiedenen Gegenden Deutschlands machte, um aus unsern Orchisarten Salepwurzel zu gewinnen, fielen bis hierher noch sehr unvollkommen aus, vielleicht daß unser Klima weniger als die unrechte Behandlung und Zeit der Einsammlung zum Mißlingen der Versuche beygetragen hat.

Wegen des angenehmern Genusses statt hier das zusammengesetzte Saleppulver (Pulv. salepis compos. Fritze). Man nehme feine Salep drey Loth, Sagobörner zwey Loth, Traganth ein Quent, und mache dieses zu einem feinen Pulver. Man koche davons einen Brey mit Milch oder Wasser.

Digitized by Google

Radix repens, flexuosa, fragilis, farinacea, crassum calamum scriptorium, subrugosa, extus fusca, intus alba, saporis submucilaginosi.

Radix Scillæ *Meerzwiebelwurzel.*

Scilla maritima Planta perennis, in oris Maris mediterranei frequens.

Bulbus praegrandis, ponderosus, epidermide ex fusco rubente tunicatus. Squamae albidae recentes succo mucilaginoso peracri turgent, lente culture exercitatae saporem paramaro praeditum sunt.

ben von Mexiko und Brasilien häufig verkommt.

Die Wurzel ist kriechend, biegsam, zerbrechlich, enthält etwas mehlartiges, ist von der Dicke eines Federkiels, und etwas runzlich, äußerlich hat sie eine braune Farbe, innerlich ist sie weiß, ihr Geschmack ist etwas schleimig 233).

Radex Scillae. Meerzwiebelwurzel.

Scilla maritima. Hds Blakw. t. 191.

Eine ausdauernde Pflanze, welche häufig an den Küsten des mittelländischen Meeres angetroffen wird.

Eine ziemlich große, schwere, mit einer braunrothen Oberhaut bedeckte Zwiebel. Die weißen, frischen Schuppenhäute derselben sind mit einem sehr scharfen, schleimigen Safte angefüllt, bey gelinder Wärme getrocknet, erhält sich in ihnen der sehr bittere Geschmack 234).

233) Selten erhält man diese Wurzel gut und unverfälscht, besonders da sie lange Zeit an einem heißen Orte stund. Gewöhnlich kommen drey Sorten dieser Wurzel im Handel vor, die erste und beste Sorte wird unde Sarsaparille genannt, und kommt, in runde Ballen zusammen gewickelt, an und die zweyte Sorte ist die lose Sarsaparille, es sind gewöhnlich die ganzen Wurzeln mit dem Kopfe, den Fasern, und mehreren nicht dazu gehörigen Theilen. Die dritte Sorte ist die lange Sarsaparille, gewöhnlich in Ellen- oder Fuß so lange Bundel mit Pflanzenfasern und Fäden zusammen gebunden, der äußere Ring besteht aus langen Wurzeln, in die Mitte ist alles Abgang mit eingebunden.

Diese ihrer, fast unnützbare Wurzel ist billig zu entbehren.

234) Die ganzen Meerzwiebeln erhalten wir aus Spanien noch ziemlich frisch, und so, daß wir dieselben in einem Treibhause leicht zum Blühen bringen können. Selten aber wird sie frisch von den Apothekern bezogen, man nimmt vielmehr leider die schon getrocknete, oder vielmehr gebackene Meerzwiebel, (Scillae praeparata) welche in gleichem hornartigen, zerbrechlichen, hellbraunen Stücken zu uns gebracht wird. Diese löst sich fast zänzlich im Wasser auf, und liefert auch mit Weingeist etwas harzigtes Extrakt.

Das Pulver der Meerzwiebel ist dasjenige Präparat, welches allen andern daraus vorzuziehen ist.

Bezm

Radix Scorzonerae. *Scorzonerwurzel*
Scorzonera Hispanica et Scorzonera humilis. Plantae perennes Europae meridionalis.
Radix fusiformis, subdulcis, intus alba, epidermide fusca.

Radix Scorzonerae. Scorzonerwurzel.
Scorzonera Hispanica u. *Scorzonera humilis.* Abb. von erſterer Blakw. t 406 von letzterer Hundh. d Ph. Bot. Bl 72. No 321.
Knollenwurzel, im ſüdlichen Europa einheimiſche Pflanzen
Die Wurzel iſt ſpindelförmig, ſüßlich von Geſchmacke, innen weiß, äußerlich mit einem dunkelbraunen Oberhäutchen bekleidet 235).

Radix Senegae. *Senegawurzel.*
Polygala Senega Planta perennis Virginiae et Pensilvaniae.
Radix superne nodosa, inferne in ramos tortuosos desinens, extus ex cinereo lutescens, intus alba, sapore acri pungente praedita.

Radix Senegae. Senegawurzel
Polygala Senega. Abh Comm. in Nor T. 4. Eine ausdauernde Pflanze, welche in Virginien und Pensilvanien zu Hauſe iſt.
Eine oberflächlich knotige Wurzel, welche nach unten zu in dünne, krumme Zweige ausläuft, äußerlich iſt ſie mit einer gelben Haut überzogen, inwendig aber iſt ſie weiß, der Geſchmack iſt heftig beißend ſcharf 236).

Radix Serpentariae Virginianae. *Virginische Schlangenwurzel*
Aristolochia Serpentaria. Planta perennis Virginiae.

Radix Serpentariae Virginianae. Virginiſche Schlangenwurzel.
Aristolochia Serpentaria. Abh Hagge Bot. Pharm. T. 10.
Eine ausdauernde virginiſche Pflanze. Die

Beym Trocknen geht der flüchtige ſcharfe Stoff, welchen die friſche Wurzel reichlich enthält, gänzlich verlohren.
Eine gute Zuſammenſetzung iſt der Meerzwiebelmeth Vinum scilliticum. Man nehme Meerzwiebeln ein Quint, Wachholderbeeren zwey Loth, Cardamomen ein halb Quint, ein Pfund ſpaniſchen Wein, und laſſe alles einige Tage digeriren

235) Die Wurzel ſind eine vortreffliche vegetabiliſche Nahrung, aber als Arzneymittel ganz überflüſſig

236) Dieſes ausländiſche Arzneymittel hat ſeine Stelle in dem deutſchen Arzneyvorrathe, der gemeinen Meynung zu verdanken, daß es gegen den vergifteten Biß der Klapperſchlange heilſam ſey. Sie iſt ſehr entbehrlich

Radix fibrosa, ex viridi lutescens, fibris tenuissimis, soter se tricatis, odorus fragrantis camphorati

Die Wurzel iſt faſrig und dekanlich-grün von Farbe; und die kleinen Faſern ſind untereinander verwickelt, der Geruch iſt ſtark und kampfermig 237).

Radix Taraxaci, *Lewenzahnwurzel. Leontodon Taraxacum.*

Radix fibrosa, extus fusca, intus alba, saporis ex dulci amaricantis.

Radix Taraxaci Löwenzahnwurzel Ubi S. S 88.

Eine faſrige, äuſerlich braune, innerlich weiſſe Wurzel, welche einen bitterlich ſüſſen Geſchmack beſizt

Radix Tormentillae, *Tormentillwurzel. Tormentilla erecta. Planta perennis Germaniae.*

Radix nodosa, fibrillis numerosis obsessa, extus ex rubro fusca, intus dilute rosea, saporis pseudatringentis.

Radix Tormentillae. Tormentillwurzel. *Tormentilla erecta* Ubi Blakw t 353.

Eine deutſche ausdaurende Pflanze.

Die Wurzel iſt knotig; mit vielen kleinen Faſern beſezt; äuſerlich röthlich-braun; innerlich weis; wörtlich; der Geſchmack ſehr zuſammenziehend 238).

Radix Valerianae minoris. *Baldrianwurzel*

Valeriana officinalis Planta perennis Germaniae, in montosis colligenda.

Radix Valerianae minoris. Baldrianwurzel.

Valeriana officinalis. Ubi Blakw t 171.

Eine ausdauernde deutſche Pflanze, welche man in bergigen Gegenden zu ſammeln hat.

Dieſe

237) Dieſe äuſſerſt bittere Wurzel iſt eines der beſtirkſten Arzeneymittel in unſern Tagen geworden, und es iſt noch nicht zu entſcheiden, daß ſie ſehr wirkſam iſt

Nach der chemiſchen Unterſuchung, welche ich mit dieſer Wurzel vorgenommen habe, ergab ſich, daß ſie $\frac{1}{200}$ eines ſehr geruchhaften ätherſchen, dem Caſtoröl ähnlichen, doch ſtarker riechenden wirklichen Oels, nun orangegelber Farbe liefert

Weingeiſt zog $\frac{1}{4}$ Harz aus, welches auf Kohlen geworfen einen angenehmen Geruch verbreitete

Waſſer lieferte $\frac{1}{7}$ waſſriges Extract, aus welchem ſich noch $\frac{1}{12}$ Harz ausſcheiden ließ

238) Dieſer Wurzel würde, wenn man mehrere Erfahrung über ihre arzeneylichen Kräfte machen könnte manches ausländiſche theure Mittel Plaz machen müſſen, ſie enthält viel adſtringierenden Stoff Weingeiſt zieht $\frac{1}{4}$ harziges, und Waſſer $\frac{1}{12}$ waſſriges Extract aus

Radix fibrosa, capitulo obloogo, quodammodo truncato, fibris subfuscis, tenuibus, hirtis, tenacibus, asperis amaro-acris et odoris gravis, subnauseosi.

Diese Wurzel ist faserig, besteht aus einem länglichen, gleichsam abgestutzten Kopfe, mit dekunlichen, dünnen, zähen Fasern besetzt, der Geschmack ist bitterlich-scharf, der Geruch stark und unangenehm 239).

Radix Zedoariae. *Zedoarwurzel.*

Kaempferia rotunda, s. Amomum Zedoaria Bergii. *Planta perennis Indiae orientalis.*

Radix aromatica, tuberosa, ponderosa, extus cinerea, intus subfusca, in segmenta vel rotunda vel longa dissecta; saporis acris amaricantis, odoris fragrantis subcamphorati.

Radix Zedoariae. Zedoarwurzel

Kaempferia rotunda, s *Amomum Zedoaria*

Bergii Abh. Berl. Jahrb der Pharm. 1797. T 4. Handb. d. Ph Bot. Bl. 2. Nr. 2.

Eine ausdauernde ostindische Pflanze

Eine gewürzhafte, knollige, schwere, äußerlich graue (graubraune), innerlich braune, entweder in rundliche oder längliche Stücke geschnittene Wurzel, deren Geschmack scharf und gewürzhaft, und deren Geruch stark und kampferartig ist.

Radix Zingiberis albi. *Weisser Ingber.*

Amomum Zingiber. Planta perennis Indiae orientalis

Radix tuberosa, articulata, compressa, rugosa, ponderosa, extus ex albo cinerea, intus alba, saporis peracris, odoris aromatici.

Radix Zingiberis albi. Weisser Ingber.

Amomum Zingiber. Abh Zoon. t. 401. Handb d Ph Bot. Bl. 1. No. 3.

Eine ausdauernde ostindische Pflanze.

Die Wurzel ist knollig, geringelt zusammengedrückt, runzlicht und los Gewicht fallend, äußerlich weißgrau, innerlich weiß; der Geschmack ist sehr scharf, der Geruch gewürzhaft 240).

Resina

239) Diese sehr wirksame Wurzel muß im Frühjahre vor dem Entwickeln der Blätter an hohen trockenen Orten gesammelt, schnell an der Luft getrocknet, und in wohlverkorkten Glasgefäßen aufbewahrt werden

Bey der Destillation mit Wasser liefern die trockenen Wurzeln $\frac{1}{80}$ ätherisches Oel

Weingeist zieht $\frac{1}{12}$ Harz und Wasser $\frac{1}{7}$ Extract aus.

240) Der Ingber wird mehr in der Küche als in der Apotheke gebraucht

Bey der Destillation mit Wasser erhält man nach Beschaffenheit des Alters, der Güte des Einsammlens, der Zubereitung, mehr oder weniger wesentliches Oel. Ich erhielt von einem Pfunde 70 Gran eines gelblichen grünlichten Oels.

Weingeist nimmt größtentheils $\frac{1}{8}$ Harz in sich, und Wasser liefert fast eben so viel Extract

Resina Guajaci nativa. *Guajakharz.* *Guajacum officinale.*

Resina ex fusco virescens, subdiaphana, fragilis, saporis acris, quae primis insecta odorem egregie haud ingratum.

Resina Guajaci nativa. Guajakharz. *Guajacum officinale* Mis S. S. 96

Ein gelblich braunes, halbdurchsichtiges, leicht zerbrechliches Harz, von scharfem Geschmack, welches, wenn es auf glühende Kohlen geworfen wird, einen sehr angenehmen Geruch verbreitet 241).

Resina Pini, s. communis. *Gemeines Harz.* *Pinus silvestris et Pinus Abies*

Resina aurantiaca, ex arbore exsudans et dein indurata.

Resina Pini s. communis. Gemeines Harz. *Pinus silvestris* und *Pinus Abies* Mis. Handb. d. Ph. Bot. Bd 83 No. 366.

Ein pomeranzenfarbenes, aus dem Baume ausfließendes, und dann erhärtendes Harz 242).

Saccha-

241) Wenn wir auch wissen, von welcher Pflanze das Guajakharz gesammelt wird, so ist uns doch die Art der Einsammlung ziemlich unbekannt, zumal deswegen mehrere Naturforscher, es würde durch Einschnitte, welche man in den Baum macht, gewonnen, indem es aus diesen dann gleichsam ausschwitze

Wir erhalten es gestückelt als Bestandtheile in sehr grossen unbestimmt geformten Stücken, von aussen braune, innen blänlicher Farbe

Ueber dem Feuer schmilzt es geschwinde, und verbreitet einen süßlichen angenehmen Geruch, zu Pulver gerieben, erscheint es zeitlich weiß, und mehrentheils finden sich kleine Holz und Rindenspanchen, auch oft Sand und Erdtheile darunter

Die chemische Zerlegung zeigt, daß dieses Medicament größtentheils aus harzigem Stoffe bestehe, indem es fast gänzlich in Weingeist aufgelöst wird. Von einer halben Unze, mischt ich mit Weingeist behandelte ich sich 201 Gran Harz auf Die übrigen 19 Gran bestanden aus 8 Gran im Wasser auflöslichem Extrakte und 11 Gran Unreinigkeiten.

Wollen aus dem Guajakharze nach Thibeau's Vorschrift man nehme 1 Loth Guaj Harz und mache sie mit einem Quint reiner Seife zu Pillen, zu zwey Gran an Stück Guaj. Mattiolo Man nehme feinen Zucker drey Unzen, diesen kocht man mit einer hinlänglichen Menge Wasser zu Tafelkonfekt, bringe zu feinem Pulver gemachtes Guajakharz, und das wesentl. Extrakt aus dem Guaj Holze hinzu, und giest dann die Masse in die Muskatenform.

242) Das gemeine Harz ist zu bekannt, als daß hier mehreres darüber zu sagen Liebe Es kommen mehrere Sorten davon im Handel vor, das Burgundische, das weisse und das Schiffpech

Selten wird das Pech innerlich gebraucht, mehrentheils nur äußerlich zu Pflastern und Salben

Saccharum album. *Weisser Zucker.*

Saccharum officinarum. Gramen perenne palustre utrinque India

Principium proprium dulce, e succo plantae utrinque hemisphaeris depurato separatum et in formam Salis concretum reductum.

Saccharum Lactis. *Milchzucker.*

Bos Taurus.

Sal essentiale Seri Lactis, aegre solubile, praesertim in Helvetia paratum.

Saccharum Saturni. *Bleyzucker.*

Plumbum acetatum impurum, maxima ex parte ex officinis Bunnicis paratum.

Saccharum album. Weisser Zucker.

Saccharum officinarum. Abb. Rumpf Amb. V. t. 74. Handb. d. Ph. Bot. Bl. 6. Nr. 53.

Eine nutzbare Pflanze, an feuchten Orten wachsende Grasart beyder Indien.

Ein eigenartiger süsser Stoff, welcher aus seinen schleimigen und andern beygemischten Theilen gereinigt, und in die Gestalt eines festen Salzes gebracht worden ist.

Saccharum Lactis. Milchzucker.

Bos Taurus. S. S. 48.

Das Wesentliche der Milchmolken, es ist schwer auflöslich, und wird hauptsächlich in der Schweiz bereitet 243).

Saccharum Saturni. Bleyzucker.

Ein unreines, essigsaures Bley, welches grösstentheils in Judenbischen Fabriken bereitet wird 244).

Zuge-

243) Die Gewinnung des Milchzuckers ist manchen Schwierigkeiten unterworfen, und richtet sich vorzüglich nach dem Orte und den Umständen, weswegen es auch besser ist, wenn der Apotheker, welcher dieses sehr entbehrliche Mittel bedarf, es durch den Handel besorgt.

Der schönste Milchzucker muß äußerlich weiß und feine Seide seyn, keinen Geruch und nur wenig süssen Geschmack besitzen. Drey Theile siedendes Wasser lösen einen Theil desselben völlig auf. Bey Milchzucker, welcher nach den Untersuchungen, welche ich damit anstellte, mit einem Uebelsatze an Kohlenstoff (in Betreff seiner entfernten Bestandtheile) und Kalkerde zu bestehen.

Die Verfälschungen desselben werden sehr häufig mit gewöhnlichem Zucker gemacht, man entdeckt sie aber leicht, indem sich der gewöhnliche Zucker fast in jedem Verhältnisse im kochenden Wasser auflöst. Mehrere haben vor, auch Alaun im Milchzucker gefunden zu haben, sollte dies sich der Fall seyn, so muß Bleyessigsolutes einen Niederschlag bey seiner Hinzugiessung verursachen.

In den neuern Zeiten war es angerathen, man verfälschte den guten indischen Zucker mit Milchzucker, nach jetzt kommt diese Mischung aus jenen Zeiten vor, unter einer Sorte, welche man Stampfzucker nennt.

244) Das essigsaure Bley schießt in dünnen, vierseitigen, rhombischen Krystallen an, welche halb durchsichtig und nicht ganz luftbeständig sind, indem ihre Essigsäure verdampft, und Koh-

lens-

Sagapenum. *Sagapenummi.*

Planta perennis Persiae. Ferula persica(f)

Gummi-resina lunae, fusca, granulis albo mucentibus subpallucidis mixta, sapore amaro-acris, quodammodo alliaceo

Sandaraca. *Wachholderharz*

Juniperus communis et Juniperus Oxycedrus Arbor in ora Africae mediterraneis frequens.

Granula resinosa, subrotunda, elongata, vel cerasea vel albida, splendentia, pallucida, prunis injecta odorem suavem spirantia.

Sagapenum. Sagapenummi.

Eine ausdauernde Pflanze Persiens (laut des dieses Gummiharz).

Ein Gummiharz, welches jähe, braun von Farbe, mit weissen, glänzenden, etwas durchsichtigen Körnchen gemengt, von bitter-scharfem knoblauchartigem Geschmacke ist 245).

Sandaraca. Wachholderharz.

Juniperus communis und *Juniperus Oxycedrus.* Alle dem ersteren S. S. ee

Ein Baum, welcher an den Küsten von Afrika häufig vorkommt.

Harzige, runtliche oder längliche bald gelbe, bald weisse, (auf dem Bruche) glänzende, wie mit einem Staube überzogene Körner, welche auf glühende Kohlen geworfen, einen angenehmen Geruch verbreiten 246).

San-

(f) lenstoffsäure an ihre Stelle tritt, daher kommt es auch, daß Lösungen dieses Salzes im Wasser einen Theil kohlensaffauen Kalk ohne Brausen absetzen. In kaltem Wasser löst sich die Hälfte, in warmen aber gleiche Theile Bleyzucker auf

Wenn der Bleyzucker mit salpetersaurem Bley verfälscht ist, so wird er, auf glühende Kohlen geworfen, verpuffen

245) Dieses wirksame Gummiharz erhalten wir durch den Levantischen Handel, über Kairo und Alexandrien, wohin es aus Persien und Persien gebracht wird

Der Geruch desselben ist eben so unangenehm, wie der einer Mischung aus Mutterharz und Stinkasant, in der warmen Hand wird es leicht weich, schmilzt aber nicht leicht, wenn man es über dem Feuer erwärmt, an einer Lichtflamme gehalten, verbrennt es mit einer rothen viel Rus erzeugenden Flamme

Bey der Destillation mit Wasser erhielt ich etwas fast knoblauchartig riechendes ätherisches Oel von gelber Farbe,

Weingeist löste $\frac{1}{4}$ davon auf, und Wasser zog $\frac{1}{5}$ Extrakt aus

246) Das Sandarakharz besteht größtentheils aus Thuine, welche im Weingeist löslich sind, bey seiner Lösung in Weingeist bleibt aber eine mehre im Wasser noch Weingeiste lösbare Substanz zurück, welche die sogenannte Satzschuflösung zu seyn scheint

Sanguis Draconis. *Drachenblut.*

Calamus Rotang Ferulex Indiae orientalis; et Pterocarpus Draco? Arbor Indiae orientalis

Massa resinosa, rubra, ex fructibus exsudnos, usque supernatantes inducescens, quae dein calore emollita in globulos formatur.

Sanguis Draconis *Drachenblut.*

Calamus Rotang Alb. Rumph. Amb. V. t. 58. Ein oſtindiſches Strauchgewächs.

Eine harzige Maſſe, von dunkelrother Farbe, welche aus den Früchten (des beſagten Gewächſes) ausſchwitzt, dieſelben überzieht, erhärtet, und, durch Wärme erweicht, in Kugeln gebildet wird 247).

Sapo Hispanicus albus. *Spaniſche Seife.*

Fit, cogendo Oleum Olivarum cum Lixivio Natri caustico. Usus externo solo. Immundo inservit; cum chymicis non satis purus parari soleat.

Sapo Hispanicus albus Spaniſche Seife.

Sie wird durchs Kochen des Gemiſchs mit der ätzenden Lauge des Natrums (oder mineraliſchen Laugenſalzes) bereitet. Man kann ſie aber nur zum äuſſerlichen Gebrauche benutzen, indem der Arbeiter bey ihrer Bereitung die erforderliche Reinlichkeit nicht anwendet 248).

Scam-

247) Bey der gewöhnlichen Temperatur unſrer Atmoſphäre hat das ſogenannte Drachenblut keinen Geruch. Der Geſchmack deſſelben iſt unbedeutend, etwas ſüſslich. Auf glühende Kohlen geworfen, verbreitet es einen angenehmen Geruch.

Weſſee zieht gar nichts aus, Weingeiſt hingegen löst dieſes Harz faſt vollkommen auf.

248) Dieſe Seife wurde in ſehr vielen äuſſerlichen Mitteln, welche ihre Wirkſamkeit in der Erfahrung hinlänglich erwieſen haben, angewendet, wie ſetzen einige der vorzüglichſten hierher.

Aeſelreibende Seifenbüchſe des Dr. Fuld. Man nehme geriebene Veilchenwurzel acht Unzen; Seife eine Unze, ein Pfund gewöhnliche Kalkmilch, und mache mit Hülfe der Wärme eine Maſſe daraus.

Seifenpulver. Man nehme Seife und Honig, von jedem acht Lotz, Weinſteinſalz ein Lotz und mache mit etwas Roſenwaſſer eine Salbe daraus, die gibt man zu den Schönheits-Mitteln.

Seifenpulver. Man nehme ſchöne weiſſe Seifenſpäne ſo viel man will, und verwandle ſie, nachdem ſie getrocknet worden iſt, in ein feines Pulver, zu einem Pfunde des trockenen Seifenpulvers bringe man drey Lotz lebenskräftiges Gold, zwey Loth Meſſingzeigpulver, Carbonaten ein Quent und einige wohlriechende weſentliche Oele etwa zuſammen so Tropfen, Lavendel-Bergamot-Citronenöl.

Handreinigungspulver. Man nehme Pulver von gutem getrocknetem Seife ein Pfund, Weizenſtärke vier Lotz, das Pulver von den Früchten des wilden Kaſtanienbaums und Pfundkleie, von jedem zwey Pfund, Lavendel- und Bergamotöl, von jedem 1 Quent, Zedern- und Nelkenöl von jedem 20 Tropfen.

Scammonium Halepēnse. *Scammonium von Aleppo.*

Convolvulus Scammonia Planta perennis orientalis, praeſertim in Syria frequens.

Succus recenſus, concretus, cinereus, leves, ſubſpongioſus, friabilis, ſaporis nauſei, ex fractura cereus, et aquam colore ſubtilem tingens.

Fit, Scammonium ex ſuperficiei ſectionis obliquae radicis liquidum effluere, dein vero radice ſolis expoſitum ſuccum ſolidare.

Scammonium Halepense. Scammonium von Aleppo.

Convolvulus Scammonia. Abh. Zorn t. 1034.

Eine ausdauernde oſtindiſche Pflanze, welche beſonders in Syrien wächſt.

Der bis zur völligen Trockene eingedickte Saft, von grauer Farbe, leichtigkeit, etwas ſchwammiger Beſchaffenheit, zerreiblich, ſcharf von Geſchmacke, auf dem Bruche glänzend und das Waſſer gräulich färbend.

Es ſoll das Scammonium aus der Oberfläche der quergeſchnittenen Wurzel ausfließen, und durch die Sonnenwärme nach und nach eintrocknen.

Semen Amomi. *Engliſch Gewürz.*

Myrtus Pimenta. Arbor Americana, in Mexico et Jamaica frequens.

Baccae immaturae globoſae, poſt exſiccationem fuſcae, pericarpio rugoſo obtectae.

Semen Amomi. Engliſch Gewürz.

Myrtus Pimenta. Abh. Hamb. d. Ph. Not. Bl 42. No. 064.

Ein amerikaniſcher, in Mexico und Jamaica häufig wachſender Baum.

Es ſind die unreifen, zugleſammengen, noch dem Ausbrechen braunen Beere, mit dem runzlichen Fruchthülſen umgeben 249).

Seifenkugeln Man nehme ſchöne weiſſe Seife, ſchneide dieſe in kleine viereckige Stückchen, befeuchte ſie mit Weingeiſt, um ſie auf ihrer Oberfläche mit verſchiedenen angenehmen, aufgelöſten feingetriebenen Farben übergießen (tingiren) zu können, dann reibe man eben ſo viel Seife, als man in Stücken geſchnitten hat, feine jedem Pfunde dieſer Art Weingeiſt 32, und kochte es mit Waſſer, bis ein feuchter Schaum entſteht, und ein herausgenommener Tropfen feſt wird, menge dann die Stückchen darunter, und räuſpere etwas Wohlriechendes in, aus der Maſſe bilde man Kugeln von 6 Loth.

249) Durch die Deſtillation mit Waſſer erhält man aus dem Nelkenpfeffer wenigſtens $\frac{1}{100}$ eines nelkenartig riechenden weſentlichen Oels. Weingeiſt zieht ein ſehr gewürzhaftes brennend ſchmeckendes Harz aus, und Waſſer liefert $\frac{1}{8}$ Extract.

Semen Anisi stellati *Sternanis.*

Illicium anisatum Frutex Japonicus

Pericarpia stellata, coriacea, fusca, semoribus ovatis utrinque repleta, odoris aromatici.

Semen Anisi vulgaris. *Anis.*

Pimpinellæ Anisum Planta annua orientalis, in Europa culta

Semina oblonga, striata, subviridula ex subdulce aromatica

Semen Cannabis *Hanfsamen.*

Cannabis sativa, Planta annua Europæ borealis.

Semina rotunda, glabra, oleoso-mucilaginosa

Semen Carvi, *Kümmelsamen.*

Carum Carvi, Planta perennis pratensis Germaniæ.

Semen Anisi stellati. Sternanis

Illicium anisatum Abh. Kaempfer Amoen. exot. t. 684

Von einem Japanischen Strauche.

Die sternförmigen, lederartigen, braunen Fruchthülsen, in welchen sich eyförmige, glänzende Saamen befinden, der Geruch ist gewürzhaft.

Semen Anisi vulgaris. Anis

Pimpinella Anisum. Abh. Blakw. t. 374. Handb. d. Ph. Bot. Bl. 221 No 217

Eine jährige, aclenatische Pflanze, welche in Europa gebaut wird.

Die Saamen sind länglich, gestreift, gelblich und süßlich gewürzhaft von Geschmack 250).

Semen Cannabis. Hanfsaamen.

Cannabis sativa Abh. Blakw. t. 340 Handb. d. Ph. Bot. Bl. 86. No. 398.

Eine im nördlichen Europa einheimische, jährige Pflanze

Die Saamen sind rund (etwas gedrückt), eyförmig und glatt, und enthalten viele ölige und schleimige Theile

Semen Carvi. Kümmelsaamen.

Carum Carvi Abh Blakw. t. 374 Handb. d. Ph. Bot. Bl. 18 No 127

Eine ausdauernde deutsche Wiesenpflanze.

Semi-

Die

250) Bey der Destillation mit Wasser liefert der Anissaamen, aber vielmehr die Anisblumen $\frac{1}{10}$—$\frac{1}{20}$ eines gelblichen, bey der gewöhnlichen Temperatur der Atmosphäre krystallisirbaren Oeles, welches der wirksame Theil der Pflanze ist.

Da das Anisöl zu Zeiten einen beträchtlich hohen Preis hat, so verfälscht man es mit einer Mischung aus Baumöl und Wallrath. Leicht wird aber diese Verfälschung durch Weingeist entdeckt, indem derselbe das wesentliche Anisöl auflöst, und das mit dem Wallrathe vermischte fette Oel ungelöst liegen läßt.

Semina aromatica, parva, oblonga, striata, ex fusco subincana, odoris fragrantis

Die Saamen sind klein, länglich, gestreift, bräunlich-grau, gewürzhaft und stark riechend 251).

Semen Cinae s. Santonici. *Zitwersaamen, Wurmsaamen.*

Artemisia Santonica et *Artemisia Judaica Forskahli orientales, in Persia, Syria et Palaestina frequentes.*

Semina **oblonga**, oblonga, ex flavo viridulo, saporis amaro-acris et odoris nauseosi.

Semen Cinae, s. Santonici. **Zitwersaamen, Wurmsaamen.**

Artemisia Santonica und *Artemisia Judaica.*

Kleine orientalische Staudengewächse, welche häufig in Persien, Syrien und Palästina wachsen.

Kleine, längliche, gelbgrüne Saamen, von bittrem, scharfem Geschmack, und ekelhaftem Geruche

Semen Coriandri. *Koriandersaamen.*

Coriandrum sativum. Planta annua Europae meridionalis, in hortis frequenter culta.

Semina globosa, subtilissima, odoris subaromatici non ingrati.

Semen Coriandri. **Koriandersaamen.**

Coriandrum sativum. Hall. Hinkw. t. 176. Hnodb. d. Ph. Bot. Bl 17. No. 110.

Eine jährige Südeuropäische Pflanze, welche bey uns häufig in Gärten gebaut wird

Die Saamen sind kugelich, gelblich, und haben einen nicht unangenehmen gewürzhaften Geruch.

Semen Cumini *Römischer Kummel.*

Cuminum Cyminum. Planta annua orientalis, in Europa culta

Semina aromatica, oblonga, striata, nonnihil Carvi quidem similia, sed duplo longiora.

Semen Cumini. **Römischer Kümmel.**

Cuminum Cyminum

Eine jährige orientalische Pflanze, welche auch bey uns häufig gebaut wird.

Gewürzhafte, längliche, gestreifte, dem gemeinen Kümmel zwar ähnliche, aber noch einmal so lange Saamen 252).

Semen

251) Die wirksamen Theile des Kümmelsamens, befinden sich geöltentheils in dem wesentlichen Oele desselben, welches man zu $\frac{1}{2}$ und mehr vermöge der Destillation mit Wasser ausscheiden kann

252) Bey der Destillation mit Wasser erhält man von diesem Saamen, wenn er nicht gar zu alt ist, oft $\frac{1}{3}$ wesentliches, ganz die Kräfte desselben enthaltendes Oel, gewöhnlich aber wird der Saamen in Substanz verordnet.

Semen Cydoniorum. *Quittenkörner.*

Pyrus Cydonia Arbor Cretensis, in hortis culta

Semina oblongo-acuta, nitida, fusca, multa mucilagine tecta.

Semen Cydoniorum. Quittenkörner.

Pyrus Cydonia Abb. Blakw. t 157. Haodb. d. Ph. Bot. Bl. 42. No. 223.

Ein auf der Insel Kreta einheimischer, in Gärten kultivirter Baum.

Die Saamen sind länglich, zugespitzt, glänzend braun, und sehr viel Schleim enthaltend 253).

Semen Erucae. *Weisser Senf.*

Sinapis alba et Brassica Eruca. Plantae annuae agrestes Germaniae.

Semina parva, globosa, lutescentia, acria.

Semen Erucae. Weisser Senf.

Sinapis alba und *Brassica Eruca.* Abb. von ersterer Pflanze Blakw. t 29. Haodb. d. Ph. Bot. Bl. 73. No. 307. von letzterer Blakw. t. 242.

Jährige, deutsche Ackerpflanzen.

Die Saamen sind klein, kugelrund, gelblich von Farbe, und haben einen sehr scharfen Geschmack.

Semen Foeniculi. *Fenchelsaamen.*

Anethum Foeniculum.

Semina subaromatica, oblonga, striata, pallida, odore grati et saporis subdulcis.

Semen Foeniculi. Fenchelsaamen.

Anethum Foeniculum S. S. 115

Es sind gewürzhafte, längliche, gestreifte (bisweilen etwas krumme, gelbgrüne) Saamen, welche einen angenehmen Geruch, und süßlichen Geschmack besitzen 254).

Semen

253) Ein ganz überflüssiger Saamen in der ausübenden Arzneykunde, welchen wenigstens der wissenschaftliche Arzt nicht anwenden wird. Arabisches Gummi und Traganth leisten das nemliche, und noch mehrs, wenn sie, besonders mit mineralischen Salzen verordnet werden, indem diese Pflanzenschleime wenigstens nicht in dem besten Rufe, wie der Quittenschleim, dieselben zeitige.

Ein Theil Quittenkerne macht 16 Theile Wasser völlig schleimig, wenn man dieselben etwa 24 Stunden darinnen einweicht, mit Wasser zerreiben hilft sie mehr eine Art schleimiger Pflanzenmilch.

Sehr oft trift man die Quittenkerne, besonders wenn sie theuer sind, mit Kernen von andern Obstarten verfälscht an.

254) Der Fenchelsaamen wird häufig in Thüringen und an mehreren andern Orten gezogen. Man bereitet auch durch Destillation mit Wasser ein, den größten Theil der Wirksamkeit der Pflanze ent-

Semen Foeni Graeci. *Bockshornsaamen.*
Trigonella Foenum Graecum. Planta annua Europae meridionalis, in hortis medicis culta.
Semina subquadranguiaria, lutea, mucilaginosa, subsamarica, odoris nauseosi.

Semen Foeni Graeci. Bockshornsamen.
Trigonella Foenum Graecum. Gl. Blakw. t. 36. Handb. d. Ph. Bot. Bd. 70. No. 336.
Eine jährige Pflanze, welche in mittägigen Europa einheimisch ist, und in Arzneypflanzen-Anlagen gebaut wird.
Der Saamen ist fast viereckig, gelb, schleimig, etwas gewürzhaft und stark mittelt riechend.

Semen Hordei excorticatum. *Gerstengraupe.*
Hordeum vulgare et *Hordeum hexastychon.*

Semen Hordei excorticatum. Gerstengraupe.
Hordeum vulgare und *Hordeum hexastychon* 255).

Semen Lini. *Leinsaamen.*
Linum usitatissimum. Planta annua sativa Europae borealis.
Semina ovata, compressa, glaberrima, nitentia, fusca, oleoso-mucilaginea.

Semen Lini. Leinsamen.
Linum usitatissimum. Gl. Blakw. t. 160. Handb. d. Ph. Bot. Bd. 26. No. 150.
Eine jährige, im südlichen Europa gebaute Pflanze.
Die Saamen sind eyförmig, zusammengedrückt, sehr glatt, glänzend-braun von Farbe, und enthalten schleimige und ölige Bestandtheile.

Semen Melonum. *Melonenkörner.*
Cucumis Melo. Planta annua Tartarica, in hortis culta.
Semina oblonga-elliptica, compressa,

Semen Melonum. Melonenkörner.
Cucumis Melo. Gl. Blakw. t. 329.
Eine jährige tartarische Pflanze, welche in den Gärten gebaut wird.
Die Saamen haben eine eyförmig-längliche, elliptische Form, sind gedrückt, glatt, entweder gelb-

enthaltendes, wesentliches Oel, welches ohngefähr $\frac{1}{10}$ des angewendeten Saamens beträgt, sowohl aus den Saamen, als aus den Spreu und dem Abgange desselben. Es verhält sich dieses ätherische Oel beynahe wie das Anisöl, nur hat es einen angenehmern Geruch und Geschmack.

255) Die als Nahrungsmittel sehr bekannte Gerstengraupen werden auf eigenen dazu eingerichteten Mühlen verfertigt, und sind nichts anders, als eine der ihrer äussern Hülle entledigte Gerste

presen, glabra, vel lutescentia vel albida, oleo dulci repleta.

Semen Papaveris albi. *Weisser Mohnsaamen*

Papaver seminiferum, vor. seminibus albis

Semina globosa, minima, alba, sapore oleoso dulcia.

Semen Petroselini. *Petersilienſaamen.*

Apium Petroselinum Planta hortensis Sardiniae, nobis hortensis

Semina viridia, oblonga, striata, parva, odoris et saporis ex acri aromatici.

Semen Phellandrii, s. Foeniculi aquatici. *Wasserfenchelsaamen.*

Phellandrium aquaticum Planta perennis paluſtris Germaniae

Semina oblonga, striata, subfusca, gravolentia, seminibus Foeniculi forma similia.

geſtlich oder weiß, und von einem ſüßen Oele durchdrungen 256).

Semen Papaveris albi. Weiſſer Mohnſaamen.

Papaver seminiferum, hin Abart mit weiſſen Saamen. Alb S. S 101

Die Saamen ſind ſehr klein, kugelrund (etwas nierenförmig), weiß, und haben einen ölig-ſüßlichen Geſchmack

Semen Petroselini. Peterſilienſaamen.

Apium Petroselinum. Alb Blakw. t. 172. Eine zweyjährige, in Sardinien einheimiſche, bey uns in Gärten gezogene Pflanze

Die Saamen haben eine grünliche Farbe, ſind länglich, geſtreift, klein, und von ſcharfem aromatiſchen Geruch und Geſchmacke.

Semen Phellandrii, s. Foeniculi aquatici. Waſſerfenchelſaamen.

Phellandrium aquaticum. Alb Blakw. t. 172. Eine ausdauernde deutſche Sumpfpflanze.

Die Saamen ſind länglich, geſtreift, bräunlich und haben einen ſtarken Geruch, übrigens ſind ſie von gemeinen Fenchelſaamen der Geſtalt nach ſehr ähnlich

Semen

256) Dieſe Saamen werden, wenn man ſie länger als einige Jahre aufbewahrt, ranzig, ſie müſſen daher von den Apothekern jährlich erneuert werden. Uebrigens ſind ſie ſehr überflüſſig, und es dürften an ihrer Stelle, ohne alles Bedenken, die ſüßen Mandeln verwendet werden. Die neue Ausgabe dieſer Pharm. hat ſie weggelaſſen.

Semen Psyllii. *Flohsaamen.*

Plantago Psyllium. Planta annua agrestis, et

Plantago Cynops. Fruticulus Europae meridionalis.

Semina exigua, oblonga, ex nigro-fusca, nitentia, multa mucilagine repleta.

Semen Sabadilli. *Sabadillsaamen.*

Veratrum Sabadilla Retzii? *Planta perennis Mexicana*

Semina oblongo-acuta, nigra, utentia, pericarpio membranaceo fusco tecta.

Semen Sinapeos. *Schwarzer Senfsaamen.*

Sinapis nigra. Planta annua sativa Germaniae.

Semina exigua, globosa, nigricantia, pericarpio

Semen Stramonii. *Stechapfelsaamen.*

Datura Stramonium.

Semina reniformia (ex nigro-fusca), rugosa, narcotica.

Sevum ovillum, s. vervecinum. *Hammeltalg.*

Ovis Aries.

Pinguedo ex capsulis adipalibus renum et omentis eliquata.

Semen Psyllii. Flohsamen.

Plantago Psyllium. Ait. Hortus. d. Ph. Bot. Bd. 5 No 41.

Eine jährige Ackerpflanze; und

Plantago Cynops. Ait. Mons Hispor. Plant III. e. 17 f. 2.

Ein Strauch im mittägigen Europa.

Kleine, längliche, schwarzbraune, glänzende, sehr vieles Schleim enthaltende Saamen.

Semen Sabadillae. Sabadillsaamen.

Veratrum Sabadilla Retzii

Eine ausdauernde mexikanische Pflanze

Die Saamen sind länglich, zugespitzt, und schwarz, brennend am Geschmack, und mit einer braunen häutigten Saamenhülse umgeben.

Semen Sinapeos. Schwarzer Senfsaamen.

Sinapis nigra. Hds. Flakw. t. 446.

Eine jährige deutsche Ackerpflanze.

Die Saamen sind klein, kugelrund, schwärzlich und sehr scharf am Geschmack

Semen Stramonii. Stechapfelsaamen.

Datura Stramonium

Nierenförmige, (schwarzbraune) runzliche, höchst betäubende Saamen.

Sevum ovillum, s. vervecinum. Hammeltalg.

Ovis Aries

Das aus den Fettbehältern der Nieren, und aus dem Netze ausgeschmolzene Fett 257).

Silk-

257) Es muß weiß, ziemlich fest und geruchlos seyn; da es leicht ranzig wird, so muß man nie mehr, als man auf ein halbes Jahr braucht, gelinde ausschmelzen. Es kann dieses Fett anstatt aller übrigen harten Fette oder Unschlitten benutzt werden.

Stibium sulphuratum nigrum, s Antimonium crudum. *Rober Spiesglanz.*

Minera Stibii sulphurati, per aliquot menses in vasis clausis a matrice purgata, et crystallos acciculatibus, nitentibus, coacervata

Stipites Dulcamarae. *Bitterſüſſstengel, Alpranken*

Solanum Dulcamara. Frutex scandens, in silvaticis paludosis Germaniae frequens;

Rami lignosi vel teneriores, cortice tecti ex cinereo subfusco, et sapore ex dulci amaro praediti.

Stibium sulphuratum nigrum, s Antimonium crudum. Roher Spiesglanz.

Der Spiesglanz iſt eine von ſeiner Bergart durch Schmelzung gereinigte und nebelförmig kryſtalliſirte glänzende Verbindung des Spiesglanzmetalles mit dem Schwefel 260).

Stipites Dulcamarae. Bitterſüſſstengel, Alpranken.

Solanum Dulcamara. Abh Blakw. t. 34. Hanäb. d. Ph. Bot. Bl. 5 No 96.

Ein klatterndes Strauchgewächs, welches in ſumpfigen Waldgegenden Deutſchlands häufig wächſt.

Die zwey bis drey Jahre alten Ranken, ſie ſind mit einer aſchgrauen, etwas bräunlichen Rinde bekleidet, und haben einen bitterlich ſüſen Geſchmack 261).

Gröſtentheils erhalten wir das Zinn mit andern Metallen, und zwar mit Kupfer, Bley, Zink, Wismuth und Arſenik vermiſcht, welches vorzüglich deswegen geſchieht, um ihm mehr Feſtigkeit bey der Bearbeitung zu geben

Das reineſte Zinn iſt das, welches wir unter dem Namen Melella Zinn erhalten, gewöhnlich ſind es vierſeitige Pyramiden, von der Schwere eines Pfundes

Das eigenthümliche Gewicht des reinen gegoſſenen Zinns beträgt 7,280. Es riecht, beſonders wenn es erwärmt wird, eigenthümlich metalliſch, und ſchmilzt ſchon bey 400° Hitze

Je der ältere Zeiten wurde es zur Bereitung mehrerer Arzneymittel angewendet, gegenwärtig aber braucht man es nur des ſehr geringen Zinn

260) Der Spiesglanz kommt gewöhnlich in 3 bis 6 Zoll breiten, eiligen Zoll hohen, etwas zugeſchärfter Broden, der blaugrauer metalliſch glänzender Farbe, im Handel vor. Das ſpez. Gewicht deſſelben iſt 4,340, gewöhnlich beſteht es aus 74 Theilen Spiesglanzmetall und 28 Theilen Schwefel. Es iſt leicht ſchmelzbar, und beſchäftigt ſich vorkommen bey ſtarkem Feuer in verſchloſſenen Gefäſſen

261) Am merkſamſten werden die Bitterſüſſranken im Frühjahre, ehe noch die Blätter erſchienen ſind, geſammelt, getrocknet und aufbewahrt. Sie enthalten nicht den geringſten Antheil eines ätherhaften Oeles, und ihre bezeichnende Wirkung ſcheint in dem durch Waſſer ausziehbaren Antheil zu liegen, deſſen Menge in den gut getrockneten Stielen $\frac{1}{7}$ beträgt. Auch der Weingeiſt zieht etwas ſüßlich ſchmeckendes Harz von gelber Farbe aus.

Strobuli Lupuli. *Hopfen.*

Humulus Lupulus. Plantae dioecae perennis Germaniae foemina

Amenta foemnea matura, cuporm amari non ingrati.

Styrax in granis. *Storax in Körnern.*

Styrax officinalis Arbor in Archipelago insulis et in Oriente frequens.

Resina ex cortice arboris vulneratae effluens, indurata in granula vel lacrymas vel fusca, quae prunis injecta balsamicum exspirant odorem.

Styrax liquida. *Flüssiger Storax.*

Liquidambar Styraciflua. Arbor regionum calidarum Americae septentrionalis.

Bal-

Strobuli Lupuli. Hopfen

Humulus Lupulus Allg. Handb. d. Ph. Bnt. Bl 88. No. 4ne

Die weibliche Pflanze, welche in Deutschland gebaut wird und völlig getrennte Geschlechter hat

Die an der weiblichen Pflanze sich befindenden kleinen Käpchen, von nicht unangenehmen bittern Geschmacke a6a)

Styrax in grains. Storax in Körnern.

Styrax officinalis Allg. Handb d. Ph, Bnt. Bl 35. No. 194.

Ein auf den Inseln des Archipelagus, und im Orient häufig vorkommender Baum.

Ein Harz, welches aus der verwundeten Rinde des Baumes ausfließt, in Körner von gelblicher oder brauner Farbe erhärtet, und, auf glühende Kohlen gestreut, einen balsamischen Geruch verbreitet. (Ist auf der neuen Pharmac. ausgeschlossen.)

Styrax liquids. Flüssiger Storax.

Liquidambar Styraciflua.

Ein in den wärmern Gegenden des mittägichtlichen Amerika einheimischer Baum.

Ein

a6a) Der Hopfen besitzt nach einem Jahre den größten Theil seiner wirksamen Stoffe, er muß deswegen jährlich in den Apotheken erneuert werden

Destillirt man den Hopfen mit Wasser, so erhält man $\frac{1}{120}$ eines sehr geruchvollen, ganz den Geruch desselben besitzenden ätherischen Oels von gelber Farbe

Wasser zieht etwas $\frac{1}{12}$ eines sehr bittern Extrakts aus, und Weingeist liefert damit eine sehr wirksame Tinktur.

Je fetter aber tiefender sich der Hopfen anfühlt, und je mehr er von einem dunkelgelben Mehle enthält, desto besser ist er

Balsamum nativum spissum, ex rubro nigrescens.

Ein natürlicher, dicker Balsam, von röthlich-schwärzlicher Farbe.

Succinum. *Bernstein.*

Succinum Bernstein.

Bitumen solidum, pellucidum, fragile, citrinum aut flavum. Acidum concretum vix acre largiens. Colligitur in ore Maris Baltici, praesertim ubi Curlandiam, Borussiam et vicina Pomeraniae littora allnit.

Ein festes, durchscheinendes, zerbrechliches (in verschiedenen Abstufungen) hell- oder dunkelgelbes Erdharz. Durch trockene Distillation liefert es ein festes Salz. Man sammelt es an den Küsten des baltischen Meeres, vorzüglich da, wo es Kurland, Preussen und das nahe Pommern anspült

Succus Citri. *Citronensaft.*

Succus Citri. Citronensaft.

Citrus Medica. S. S. 117

Succus acidus, ex parte carnea fructus penitus maturi expressus.

Ein saurer Saft, welcher aus dem fleischigen Theilen der ganz reifen Frucht gepreßt worden ist 263).

Succus Liquiritiae. *Lakrizensaft.*

Succus Liquiritiae. Lakrizensaft.

Glycyrrhiza glabra et G echinata.

Glycyrrhiza glabra u. G echinata S. S. 133.

Extractum, a radicibus recentibus coctione in aqua paratum et ad siccum fere condensatum. E Hispania et Sicilia, in massis solidis Laus nbvolutis, ad nos venit. Reficitur cupro inquinatum.

Ein Extract, welches durch Kochen mit Wasser aus den frischen Wurzeln dieser Pflanzen bereitet, und fast zur Trockene eingedickt ist. Es kommt aus Spanien und Sicilien in Massen, welche mit Lorbeerblättern eingewickelt sind. Das mit Kupfer verunreinigte ist verwerflich 264).

Sulphur. *Schwefel.*

Sulphur. Schwefel.

Corpus solidum, friabile, colore citrino, quod, combustionem Oxygenio nutrium,

Ein fester, zerreiblicher Körper, von gelber Farbe, welcher sich beym Verbrennen mit dem Sauer-

263) Der Citronensaft, so wie wir ihn selten aus Italien erhalten, läßt sich sehr schwer, besonders bei etwas warmer Witterung, aufbewahren, man muß ihn, um ihn wenigstens eine Zeitlang gut zu erhalten, auf Flaschen ziehen, und etwas Weingeist zusetzen.

Am besten ist es, wenn man ihn bey jedesmaligem Verlangen selbst aus reifen Citronen auspreßt, um so mehr, da er öfters mit Mineralsäuren verfälscht wird.

264) Den Kupfergehalt des Süßholzextracts entdeckt man, indem man etwas davon in einem Tiegel zu Asche verbrennt, und den Rückstand mit reinem Ammoniak übergießt, da im Falle eines auch sehr geringen Kupfergehalts eine blaue Farbe erscheint

ptum, Acidum alsii sulphurosum. Occurrit vel nativum, vel ex meteris Ferri sulphurati via sicca separatur.

Tacamahaca vera. *Wahrer Takamahak. Fagara octandra. Arbor Americae calidioris, praesertim in Curacao frequens. Crescit etiam in insula Madagascar.*

Resina aromatica, vel luteacea, vel ex luteo viridescens, ex cortice arboris vulneratae exudans, et in pericarpiis cucurbitinis collecta.

Tamarindi, s. Fructus Tamarindorum. *Tamarinden.*

Tamarindus Indica. *Arbor Arabiae et Indiae orientalis.*

Pulpa nigra, acerbum aliquarum interaceua, saporis acidi grati.

Sauerstoffe verbindet, und schwefelichte Säure bildet. Es kommt entweder natürlich vor, oder wird aus schwefelhaltigen Eisenmineren (Eisenkiesen) auf trockenem Wege (durch Sublimation) ausgeschieden 265).

Tacamahaca vera. *Wahrer Takamahak. Fagara octandra.* Mill. Icon. t. 361.

Ein Baum, welcher im wärmern Amerika, vorzüglich in Curacao häufig gefunden wird. Auch wächst er auf der Insel Madagascar.

Ein gewöhnliches Harz, welches entweder gelb oder grünlichbraun von Farbe ist, aus der verwundeten Rinde des Baumes ausfließt, und in Kürbisschalen gesammelt wird 266).

Tamarindi, s. Fructus Tamarindorum. *Tamarinden.*

Tamarindus Indica. Mill. Blakw. t. 201. Handb. d. Ph. Bot. III. 3 Nr. 22.

Ein Baum, welcher sich in Arabien und Ostindien findet.

Ein schwärzliches (schwarzbraunes) Mark, mit den darinnen liegenden Samen der Schoten von angenehm säuerlichem Geschmacke 267).

Tur-

265) Der Schwefel ist eine noch unzerlegte, wahrscheinlich einfache Substanz, er verbrennt bey schwachem Feuer mit einer blauen, und bey Anwendung stärkerer Hitze, mit einer weißgelben Flamme, und verbreitet einen eigenthümlichen erstickenden Geruch. Läßt man ihn, nachdem er geschmolzen ist, langsam erkalten, so krystallisirt er in Rhomben; sein spec. Gewicht ist 1,90, er löst sich weder im Weingeiste, noch im Wasser, noch in verdünnten Säuren auf, mit Oelen und Laugensalzen aber geht er Verbindungen ein.

266) Da man sich vorgeblich bedienen wird, dieses hier beschriebene Harz (Tacamahaca in ortis) zu erhalten, und es auch übrigens ganz entbehrlich ist, so dürfte es billig hier ausgestrichen werden.

267) Nach Bauquelin's Untersuchung bestehen 2 Pfund Tamarinden und Saamen 5 Unzen, Wei-

Tartarus *Weinstein*

Sal nativum, in cucco uncarum Vitis vinifera, almeumque plurimum, obvium, continens Acidu pinguu, ex parte Kali nupte.

Tartarus crudus instar crustae crystallinae parietibus dolliorum, in quibus vinum asservatur, adhaeret. In officinis Gallicis depurans sub nomine *Crystallorum Tartari* in usum venit.

Tartarus. Weinstein.

Ein natürliches Salz, welches in dem Safte der Weintraube und einigen anderen Pflanzen enthalten ist. Es besteht aus einer eigenthümlichen Säure, welche zum Theile an Kali gebunden ist.

Der rohe Weinstein legt sich wie eine Rinde in Krystallgestalt an die Wände der Fässer, in welchen Wein aufbewahrt wird. In französischen Fabriken gereiniget, kömmt er unter dem Namen Weinstein-Krystallen vor.

Terebinthina communis. *Gemeiner Terpentin*

Pinus silvestris

Balsamum nativum, ex cineres lutescens, subpellucidum, ex trunco arboris incisurato effluens.

Terebinthina communis. Gemeiner Terpentin.

Pinus silvestris.

Ein natürlicher Balsam, grauzulblich von Farbe und etwas durchsichtig, welcher aus dem angebohrten Stamme dieses Baumes ausfließt. Ist in der ganzen Pflanze mit Unrecht ausgeschwitzt.

Terebinthina laricina, s Veneta. *Venedischer Terpentin.*

Pinus Larix. Arbor Europae septentrionalis.

Balsamum nativum, lutescens, pellucidum, vel spinte ex truncu exsudant, vel ex foramnibus ope terebrae facte effluens.

Terebinthina laricina, s. Veneta. Venedischer Terpentin

Pinus Larix.

Ein im südlichen Europa befindlicher Baum.

Ein natürlicher Balsam, gelb von Farbe und durchsichtig, er fließt entweder von selbst aus dem Stamme des Baumes, oder wird durch eingebohrte Löcher daraus erhalten 268).

Turiones Pini. *Fichtenknospen.*

Pinus silvestris

Gemmae fusiformes, vix exclusae.

Turiones Pini. Fichtenknospen.

Pinus silvestris

Die kaum entfalteten schuppigen Sprößlinge dieses Baumes.

Vinum *). *Wein*

Vitis vinifera Fructus in variis cultus.

Vinum *). Wein.

Vitis vinifera Abbildung t. 163.

Ein in Weingärten kultivirter Strauch.

Der

Wasser 84 Unzen, Zucker 2 Unzen, Gallerte 1 Unz, Gummi 6 Quentchen, Weingeist eine halbe Unze und 22 Gran, Aepfelsäure 1½ Unze, Weinsteinsäure 2 Quentchen, Aepfelsäure 40 Gran.

Oft sind die Trauben kupferhaltig, welches man durch einen polirten Stahl leicht ausmittelt.

268) Alle Terpentinsorten bestehen aus einem in ätherischem Oele gelösten Harze

*) Auch ist in der neuesten Pharm die kleine Vanille aufgenommen worden: die Frucht von Epidendron vanilla. L.

Succus baccarum Viticis viniferæ, post fermentationem vinosam rite peractam, notis diu jam dotis asservatus.

In usum pharmaceuticum præcipue venerunt: *Vinum Gallicum album*, *Vinum Rhenanum*, et *Vinum Malacense*.

Viscum album. *Weiße Mistel.*

Viscum album. Fruticulus parasiticus Quercus, Fagi, Pini, aliarumque arborum.

Rumula juniores, nec cum foliis ovatis conjunctæ, magna glutinis quantitate repleti.

Der Saft aus den Beeren, welcher nach vollendeter weniger Gährung eine spirituöse Zeit in Fässern aufbewahrt worden ist. Die zum pharmaceutischen Gebrauche angewandten Weine sind vorzüglich der weiße französische Wein; der Rheinwein und der Malvasierwein 265).

Viscum album. *Weiße Mistel.*

Viscum album. Als Handb. d. Pfl. Bot. Bl 85. No 396.

Ein kleiner Strauch, welcher sich auf Eichen, Buchen, Fichten und andern Bäumen findet.

Die jüngern Aestchen, so enthalten ebenfalls als ihre lederartigen Blätter, viele klebrige Theile.

Zincum. *Zink.*

Metallum ex albido cæruleascens, tenax, malleo parum obediens. Ignitum, sub aëris accessu flammam concipiens, abit in Oxydum album, partim sub flocculorum levissimorum forma avolans.

Zincum Chinense plerumque puritate nitescellit ille, quod in officinis metallurgicis Goslariensibus producitur.

Zincum. *Zink.*

Ein weißlichtes, blaues, unter dem Hammer wenig behnbares Metall. Beym freyen Zutritte der Luft verbrennt es, wenn es stark erhitzt wird, und überzieht sich in ein weißes Oxyd aus, welches zum Theile in Gestalt sehr leichter Flocken aufsteigt.

Der ostindische Zink übertrifft gewöhnlich den aus den Goslarischen Gruben an Reinheit 270).

---

269) Bey den Weinen, welche zum pharmaceutischen Gebrauche angewendet werden, hat man vorzüglich darauf zu sehen, daß sie gesund sind, in nen übermäßigen Grad von Säure haben, und daß keine schädliche Metalle in ihnen aufgelöst sind.

270) Den Zink hat man noch nicht in vollkommen metallischen Zustande angetroffen, wahrscheinlich darum deswegen, weil Brennstoff verbunden, hat, von welchem er durch Zusatz von brennbaren Stoffen gesammt wird.

Das eigenthümliche Gewicht des Zinks beträgt 6,861. Er schmilzt noch vor dem Glühen bey zum Feuer und verbrennt dann, wenn man seine Oberfläche erneuert, mit einer weißen Flamme.

Er verbindet sich mit allen Säuren und Metallen, ausgenommen mit dem Wismuthe, auch zum Schwefel hat der Zink in natürlichen Zustande keine besondere Verwandtschaft. Man kann ihn leicht pulvern, wenn man ihn so weit erhitzt, daß er auf seiner Oberfläche weich wird, und dann schnell in einem eisernen Mörser stößt.

PRAEPARATA ET COMPOSITA.

Acetum aromaticum.

(*Loco Aceti benzoardici et prophylactici*).

℞. Herbae Absinthii,
Rorismarini,
Salviae,
Menthae piperitae,
singulorum Unciae duas,
Caryophyllorum,
Cacciae cinnamomeae Unciam dimidiam,
Nucum moschatarum,
singulorum Drachmas duas,
Aceti crudi Libras octo.

Post sufficientem macerationem frigidam colato vase vitreo exprime et cola.

Acetum concentratum.

(*Loco Aceti per frigus concentrati*)

Acetum aromaticum. Gewürzessig.

(Anstatt des giftwidrigen und weinsäuernden Essigs).

Man nehme Wermuthkraut,
Rosmarinkraut,
Salbeykraut,
Pfefferminzenkraut, von jedem zwey Unzen
Zimmtcassie, eine halbe Unze.
Gewürznelken,
Muskatennüsse, von jedem zwey Quentchen,
Rohen Essig, acht Pfund.

Nach hinlänglicher kalter Einweichung in einem gläsernen Gefäße, wird das Ganze ausgepreßt und durchgeseihet c).

Acetum concentratum. Verstärkter Essig, Radicalessig.

(Anstatt des durch Kälte verstärkten Essigs).

To Mix

c) Bey der Bereitung dieses, so wie aller gewürzhaften Essige, ist es nothwendig, alle harten Substanzen vor dem Einweichen gröblich zu zerstoßen, und, ehe man die Kräuter zum Essige thut, sie einige Tage welken zu lassen. Die Flüssigkeit wird sonst so sehr mit dem schleimigen Extraktstoffe der angewendeten Kräuter geschwängert, und dadurch dann wenig von den harten, öligen und aromatischen Substanzen aufgelöset, um so weniger, wenn sie den geringern Theil der Mischung ausmachen. Eine vier bis sechstägige Weichung mag hier wohl angewendet seyn, und noch besser ist es, wenn man erst sechs Pfund Essig auf die vorgeschriebene Menge trockener Species gießt, und dann den Rückstand noch mit einigen Pfunden aufsiedet, beyde erhaltenen Flüssigkeiten mische, und sie, nachdem sie erkaltet sind, ausgepreßt und filtrirt.

℔. Kali carbonici Uncias duodecim,
Aceti destillati, quantum sufficit ad perfectam saturationem.
Evaporent ad Uncias quadraginta, quibus
in retortam vitream immissis, adde
Acidi sulphurici concentrati Uncias duodecim,
Aquæ communis Uncias octo
dilutas. Retortam cellam ablue cum
Aquæ destillatæ Uncia quatuor.
Magnesiæ oxydatæ nativæ, subtilissimæ
trit. Unciam unam.

Tum adaptato recipiente ac junctura mundis, fiat destillatio ad siccum.

M. n. Kohlensaures Kali, sechszehn Unzen,
Destillirten Essig, so viel man braucht, um eine vollkommene Sättigung zu bewirken.

Die erhaltene Flüssigkeit dampft man bis auf vierzig Unzen Rückstand ab, bringt sie dann in eine Retorte, und thut zwölf Unzen Schwefelsäure, welche mit acht Unzen Brunnenwasser verdünnt worden und sehr stengebrannten Braunstein, eine Unze hinzu. Der Hals der Retorte wird dann mit vier Unzen destillirtem Wasser abgewaschen.

Alsdann legt man die Vorlage vor, luttirt sie sorgfältig und setzt die Destillation bis zur Trockene fort a).

Acetum

a) Dieß Art der Bereitung des verstärkten Essigs ist deswegen zum medicinischen Gebrauche vorzuziehen, weil man immer ein Mittel von gleicher Stärke und Beschaffenheit hat. Dieß war bey den bisherigen Verfahrungs-Arten nemlich, weil der Essig, in Hinsicht seines Säuregehalts, so verschieden ist. Wenn man nach dieser Vorschrift ordnirt, so ist es allemal gleich, welchen Grad der Stärke der Essig besitzt, den man zur Sättigung des Kali angewendet hat, denn eine gewisse Menge Lengensalz erfordert zu ihrer Sättigung immer eine gewisse Menge messerstarke Essigsäure. Dampft man nun die erhaltene gesättigte Flüssigkeit, sie mag groß oder geringe seyn, bis auf ein gewisses Maaß ab, so muß das denen erhaltene Destillat immer dieselbe Stärke erhalten. Der Zusatz von Braunstein ist sehr zweckmäßig, indem er das Destillat mit noch mehrerem Sauerstoffe sättigt, und die etwa entstehende unangenehme Essigsäure auf Kosten des in ihm enthaltenen Sauerstoffes zur vollkommenen Essigsäure umbildet

Da hier eine gewisse Menge Schwefelsäure vorgeschrieben ist, so wäre es zweckmäßig gewesen, wenn man auch die Stärke derselben angegeben hätte, denn da das essigsaure Kali, vermöge der näheren Verwandtschaft zu letzterem zersetzt wird, so muß vorzüglich dafür gesorgt werden, daß die angewendete Schwefelsäure das essigsaure Kali zweck vollkommen zersetzen kann, und daß sie entgegengesetzten Falls, auch nicht zu viel Schwefelsäure beybehaltet, und dadurch das Destillat, besonders da es auch der angebrannte Kalkscheide bis zur Trockene abgezogen werden soll, nicht verunreinigt werde

Die beste Methode, den mittlichen Säuregehalt der hier anzuwendenden Schwefelsäure zu erforschen, wäre wohl die Bestimmung des eigenthümlichen Gewichts derselben, da aber dieses umständlich und für manchen vielleicht nicht einmal ausführbar wäre, so kann man sich vom neue-

Digitized by Google

Acetum destillatum.

Acetum crudum destillet e retorta vitrea, aut e cucurbita cuprea, adamvo obducta,

Acetum destillatum. Destillirter Essig.

Der gemeinschaftliche Essig wird aus einer gläsernen Retorte oder einer verzinnten, mit Zinne, aus reinem

wahren Säuregehalte der Schwefelsäure durch folgendes Verfahren überzeugen. Man sättige ein Quentchen beygetzen Kali, welches man zu Verreibung des verstärkten Essigs benutzen will, genau mit Schwefelsäure, bemerke, wie viel man davon gebraucht hat, und findet nun leicht durch Berechnung die angewandte Menge Kraut man z. B. zur völligen Sättigung eines Quentchens Kali ein Quentchen Schwefelsäure, welches, besonders wenn das Laugensalz lange aufbewahrt worden ist, öfters der Fall seyn möchte, so braucht man eben so viel Schwefelsäure, als man Laugensalz genommen hat, zur vollkommenen Zersetzung des angewendeten essigsauren Kali. Versahrt man in diesem Falle nach der angegebenen Vorschrift, so bleiben zwey Unzen des Salzes unzersetzt und gehen verloren. Das Kali ist in Hinsicht seines Kohlenstoffstoffs- und Wassergehalts, so wie die Stärke der Schwefelsäure, sehr verschieden, weniger Kohlenstoffstoffsäure enthält es, wenn es frisch bereitet worden, mehr, wenn es längere Zeit an einem Orte, wo sich Kohlenstoffsäure durch Verbrennen, Athmen ꝛc. entwickelt, aufbewahrt worden ist. Bey der Bereitung des destillirten verstärkten Essigs sind einige nochwendige Vorsichten zu beobachten. Man muß nämlich das Feuer gegen das Ende der Arbeit sehr mäßigen, oder wenn ⅔ des Flüssigkeit übergetrieben worden sind, die Vorlage wechseln, und die zuletzt übergehende Portion besonders aufbewahren. Findet man, daß dieselbe nicht brenzlich ist, so kann man sie immer wieder wie der ersten Portion beymischen; findet man sie aber brenzlich, so muß sie über frisch ausgeglühten Kohlenpulver nochmals abgezogen werden.

Die Kennzeichen der Güte und Reinheit des auf diesem Wege erhaltenen verstärkten Essigsäure sind folgende. Sie muß einen erquickenden, durchdringenden Essiggeruch und Geschmack besitzen, vollkommen wasserhell seyn, und keine Spur von Brenzlichkeit verrathen, durch eine Lösung des essigsauren Bleyes, oder der salpetersauren Schwererde, darf nicht die geringste Trübung erfolgen, im Falle dieses geschehen sollte, ist sie mit Schwefelsäure vermischt.

Von obiger vorgeschriebener Portion erhält man gewöhnlich 27 Unzen verstärkten Essig.

Ohne Furcht kann man auch zur Gewinnung des saufarkten Essigs den Bleyzucker anwenden, nur müssen einige Vorsichtsmaßregeln angewendet werden. Zu dem Ende mischt man 1 Pfund Bleyzucker mit 6 Unzen Wasser, gießt die Mischung in einen Kolben, doch so, daß, um noch vorsichtiger zu seyn, nichts an den Wänden des Halses des Kolbens hangen bleibt, setzt dann nach und nach 7 Unzen Schwefelsäure von 1,800 eigenthümlichem Gewichte unaufhörlich nach und nach hinzu, mischt einen Helm auf, und zieht bey gehörigem Wärmegrade die Flüssigkeit zur Trockne das Rückstandes über, den Rückstand ist schwefelsaures Bley, welches als Medicinsache benutzt werden kann. Um diesen Versuchen habe ich immer einen concentrirten Essig erhalten, welcher auch durch die feinsten Prüfungsmittel keine Spur von aufgelöstem Bley wahrnehmen ließ.

ducta, muoitaqoe capitello, oon com canale refrigeratorio e atanco pure patato, quam diu prodet limpidum et ob empyreumatis liberum.

reinem Zinke verfertigten Helme und einer Kühlröhre verſehenen Deſtillirblaſe ſo weit abgezogen, als er vollkommen helle und ohne Brenzlichkeit übergeht 3).

Acetum

Ich kann nicht unterlaſſen, hier eine Methode der Bereitung der concentrirten Eſſigſäure nach Lowitzens Grundſätzen anzugeben, welche von denſelben Männern, mir den nach dem Original-Aufſatze bereitete, anhaften wird. Man laſſe gewöhnlichen guten deſtillirten Weineſſig ſo lange gefrieren, bis er ein Drittel hat, daß drey Unzen deſſelben 7 Quentchen inſpiſſirtes Kali vollkommen ſättigen, miſche dann dieſen durch Kälte verdickten Eſſig mit $\frac{1}{16}$ friſchgeglühtem Kohlenpulver, und ziehe $\frac{1}{4}$ von der in die Deſtillirgefäß gebrachten Flüſſigkeit ab.

Eine ſehr vortreffliche Vorſchrift zur Bereitung eines verſtärkten Eſſigs ſchreibt die Pollichiſche oben beigeſetzte Pharm. vor.

Man nehme ſo viel deſtillirten Eſſig als nöthig iſt, um eine beſtimmte Menge kohlenſaures Natrum hinlänglich zu ſättigen, dampfe dann die erhaltene Flüſſigkeit bis zur Trockene ab, bringe das erhaltene trockene Salz in eine Tubulretorte, und gieße ſo viel gereinigte Schwefelſäure darauf, als die Hälfte des angewendeten Salzes betragt, man deſtillire nun nach Abſcheidung einer geringen Menge zuerſt mit gelindem, dann mit ſtärkerm Feuer, bis weder Dämpfe noch Tropfen mehr übergehen. Noch hinlänglicher Deſtillation prüft man die erhaltene Eſſigſäure, und wenn ſie noch etwas Schwefelſäure enthalten ſollte, ſo neutraliſirt man ſie über etwas eſſigſauren Schwererde.

Man muß überhaupt beſtö ſorgen, daß die bey dieſer Arbeit anzuwendende Schwefelſäure keine ſchwefligte Säure mehr enthalte, auch, daß mit dem Salze keine lohligten Theile vermengt ſind, ſonſt erhält man jedesmal eine Schwefelſäure haltige Eſſigſäure, welche Säuren oft durch eſſigſauren Baryt, in genügender Menge angeſetzt, zu ſummen ſind.

Zwey Quent nimm ſolchen Eſſigs machen ein Maas Waſſer ſehr angenehm und ſehr ſtark ſauer. Ich gebrauche hier einigen Vorſchriften: Eſſig zum Riechen. Riechеſſig. Acetum odoriferum. Drop Fluid M. n. ſmg. Eſſigſ. 2 Loth, Melisſengeiſt 2 Unze, Lavendel- und Bergamott-, von jedem 5 Tropfen, Nelkenöl 3 Tropfen, und miſche alles gut unter einander. Auch bereitet man Eſſenzen aus Riecheſſigſalz, indem ſie ſehr ſtarken Eſſig auf ſchwefelſaure Pottaſche gießen und es in Flaſchchen verkleiſen.

3) Da bey der Deſtillation des Eſſigs ein gläſernes Gefäße allerdings allen übrigen vorzuziehen ſind, den Apotheker aber, welchen hin und wieder dieſes Präparat braucht, ſchwerlich mit der Retorte allein arbeiten kann, ſo ſchlage man nur, gut verzinnte Blaſen mit Helmen und Kühlröhren von reinem Zinne anzuwenden. Allein dieſes iſt immer gefährlich, indem man ſehr ſelten reines Zinn erhält, und wenn man es auch zu erhalten im Stande wäre, ſo haben die Zinnarbeiter des Vorurtheil, daß ſich reines Zinn nicht verarbeiten laſſe, und ſetzen jederzeit andere Metalle

Acetum Rosarum.

℞. Flerum Rosarum rubearum Uncias tres,
Acetı crudi Libras duas.
Post macerationem frigidam in ingenu vitreo, cola.

Acetum Rosarum. Rosenessig.

M. n. Essigrosen oder Damascenerrosen, drey Unzen
Gemeinen Essig, zwey Pfund.
Nach hinlänglicher kalter Maceration in einem gläsernen Gefäße, wird es durchgeseihet 4).

Acetum

zu. Welche Beschmutzigkeiten passen sich also bey dieser letztern Einrichtung, mit der Vermeidung einer möglichen Vergiftung durch destillirten Essig! Ich schlage daher vor, den Essig aus einer kupfernen Blase, mit einem gläsernen Helme und einer gläsernen Kühlröhre herüber, zu destilliren, der Helm muß so gebildet seyn, daß es in den Blasenhals sehr leicht eingeht, nicht aber so, daß das Hals des Helms über den Hals der Blase geschoben werden muß. Ist den Hals des Helms dünner, als der Hals der Blase, so kann man sich leicht dadurch helfen, daß man so viel mit Mehlkleister bestrichene Papierstreifen darum legt, um ihn völlig in den Hals der Blase schließend zu machen.

Die gläserne Kühlröhre kann nun durch eine leichte Vorrichtung in die gewöhnliche kupferne Kühlröhre eingeschoben, und durch eine Oeffnung (welche durch eine Schraube verschlossen werden kann, wenn man das gläserne Rohr nicht braucht) dem Wasser des Kühlgefäßes Gelegenheit gegeben werden, die gläserne Röhre zu umfließen, um so die Abkühlung gehörig bewirken zu können. Man hat das Zerspringen der gläsernen Geräthschaft nicht befürchten, wenn man nur im Anfange gelinde destillirt.

Es ist sehr gut, und zugleich höchst vortheilhaft, wenn man zu einer jeden Mass Essig 2 Loth feiste ausgeglühte Kalien in die Destillir-Geräthschaft bringt, weil man durch diesen Zusatz mehr von dem Essige abdestilliren kann, ehe er brenzlich wird, derselbe also bey weitem reicher an Säure werden muß.

Destillirten Essig trifft man, aus Mangel an Vorsicht bey der Bereitung desselben, entweder mit Kupfer oder mit Blei verunreinigt, an, den Kupfergehalt entdeckt man durch in Natronlauge aufgelöstes Ammonium, welches im Falle der Verunreinigung eine schöne blaue Farbe in der Flüssigkeit erzeugt. Blei entdeckt man durch neuen Zusatz des Hahnemannischen bekannten Eisenprüfungsmittels. Reinen abgezogenen Essig muß wenigstens $\frac{1}{12}$ seines Gewichts, vollkommen mit Kohlenstoffsäure gesättigtes Kali, neutralisiren, und darf sich bey der Sättigung nicht trüben, noch weniger einen Bodensatz zurücklassen.

4) Den Rosenessig besetzt auf den Essenbodballen des angewendeten Essigs, und aus denen, aus den Rosen ausgezogenen Stoffen, von welchen der adstringirende Stoff wohl der wirksamste seyn möchte.

Sey der Bereitung darf man die Mengung nicht zu lange durchgeschüttelt stehen lassen, weil der Essig sonst sehr starke Neigung zum Verderbe zeigt. Auch ist es gut, wenn man ihn, anstatt

Acetum Rubi Idaei.

℞ Fructuum recentium Rubi Idaei Libram unam,
Aceti crudi Libras duas
Septimanae in lagena vitrea per mensem, deinde cola et serva.

Acetum Rutae.

℞ Herbae Rutae Uncias tres;
Aceti crudi Libras duas
Macera frigide et cola.

Acetum Saturninum.

(*Extractum Saturni*).

℞ Minii Uncias quatuor,
Aceti destillati Libras tres.
Coque in vase ficili vitreato, contiuue agitando, donec Liben cuprum una. Filtra.

Acetum Rubi Idaei. Himbeeressig.

M. n. frische Himbeersäfte, ein Pfund,
Gemeinen Essig, zwey Pfund.

Diese Mischung stelle man einen Monat lang in einer gläsernen Flasche hin, dann seihe man sie durch, und bewahre sie auf

Acetum Rutae. Rautenessig.

M. n. Gartenraute, drey Unzen;
Gemeinen Essig, zwey Pfund,
lasse dieses an einem sonnarmen Orte weichen, und seihe es dann durch

Diese Vorschrift wird wohl wenigstens kein Arzt hier vermissen.

Acetum Saturninum. Bleyhaltiger Essig. Bleyessig

(Bleyessig).

M. n. Mennig, vier Unzen,
Destillirten Essig, drey Pfund,
koche diese Mischung in einem gläsernen irdenen Geschirre unter beständigem Umrühren, bis auf ein Pfund Flüssigkeit ein, und filtrire sie[6]).

Acetum

anstatt durchzusehen, filtrirt, und, um ihn der dem Verderben zu verwahren, etwas Weingeist, etwa auf das Pfund 2 Unzen, zusetzt. Auf eben diese Art werden alle medicinischen mit Blumen und Kräutern angesetzte Essigarten, welche etwa in den Apotheken vorkommen sollten, bereitet. Stect den Rosenessig, welchen ich, wüßte man ein weit zweckmäßigeres Mittel zu dem Essige haben, welcher nach folgender Vorschrift würde: Man nehme 1 Loth gepulverte Chinarinde, 3 Pfund Essig, 1 Quentchen Sandelholz und 2 Unzen Weingeist, infundire es 3 Tage in einem gläsernen Gefäße, filtrire es, nachdem es ertrittet ist, und bewahre es in wohlverschließenden Gefäßen auf

6) Da der destillirte Essig, wie ein jeder praktischer Chemiker einsehen wird, nicht leicht, oder fast gar nicht, von einerley Stärke erhalten werden kann, der darauf bereitete Bleyessig also nun sehr verschiedener Wirksamkeit seyn muß, das Mittel auch ziemlich theurer ausfallen würde,

so

Acetum scilliticum.

℞. Radicum Scillae siccatarum Uncias duas.
Minutim scissis affundantur
Aceti crudi Libras duas.
Macerentur lem calore. Liquor leviter expressus servetur.

Acetum scilliticum. Meerzwiebelessig.

M. n. getrocknete Meerzwiebelwurzeln, zwey Unzen, schneide sie ganz klein, giesse zwey Pfund Essig darüber, und macerire sie bey gelinder Wärme

Die erhaltene Flüssigkeit wird dann schwach ausgepresst und aufbewahret 6).

Acidum aceticum.

(*Alcohol Aceti*).

℞. Kali sulphurici pulverati Uncias duodecim.
Acidi sulphurici concentrati Uncias sex,
Aquae communis Uncias octodecim
Misce. Mixtis evaporent ad siccum.
Admisce

Acidum aceticum. Essigsäure.

(Essigalcohol)

M. n. gepülvertes, schwefelsaures Kali, zwölf Unzen,
reine Schwefelsäure, sechs Unzen,
verdünne diese mit achtzehn Unzen Wasser, vermische alles zusammen, und verdampfe es bis zur Trockene, hier-

se glaube ich, daß man, um ein gleichförmig wirkendes Mittel zu bekommen, dasselbe, wenn man in einem Pfunde destillirten Wassers 5 Unzen Bleyzucker auflöst, die Auflösung filtrirt, und zum Gebrauche aufbewahrt. Will man aber niemal übrig vermit beyhalten, so ist es durchaus nothwendig, auch der vollkommnen Sättigung des Essigs mit dem Bleye (welches man erhält, wenn die Kalmahrinde dadurch nicht mehr gerothet wird), das eigenthümliche Gewicht der Flüssigkeit zu bestimmen, indem sie sich zum Wasser verhalten muß, wie 150 zu 100, also in ein Gefäß, in welches genau eine Unze Wasser geht, müssen 1½ Unza gebraucht, sicher Bleyhaltiger Essig gebracht werden könne.

Es ist nach meinen später gemachten Erfahrungen nicht gleichgültig, welche Art des Bleyzuckers zu Bereitung des Bleyessigs angewendet wird. Die Bereitung des Esserbers dieser Flüssigkeit ist so angelegt, daß dieselbe gewiß gelungen ist, da nun der Bleyzucker, besonders der holländische, gemeiniglich einen Säure-Ueberschuß hat, in sich ein allemal nothwendig, diesen Bleyzucker daher in einem andern Gefäße mit etwas Wasser, seinen Bleyweiß aber sein gepulvertes Silberglatte zu kochen, und so vollkommen zu sättigen, ehe man ihn zu destill. Wasser thut. Auch können eine Tinktur von Bley vor (Tinct. Saturn. Ph. Batavo), welche auf einer Auflösung des metallischen Bleys in kalt Essigsäure besteht

6) Es ist nicht gleichgültig, ob man die Meerzwiebel längere oder kürzere Zeit im Essig weichen läßt, ein Zeitraum von drey Tagen ist bey Anwendung einer gelinden Wärme hinreichend, um ein gleichförmig wirkendes Mittel zu erhalten.

Nutri acetici, leni calore siccati, Uncias novem

Manganesia oxydati, subt. trit. Unc. dimidium.

Immitte in retortam vitream, et applicato vase recipiente atque junctura optime clauso, ex arena calore moderato hac destillatio. Liquorem obtentum in vase vitreo clauso serva.

Acidum benzoicum.

(*Flores Benzoës*).

℞. Benzoes pulverisatae Uncias viginti quatuor,

Natri carbonici crystallisati Uncias octo.

hierauf mischt man neun Unzen bey gelinder Wärme gebrochenes essigsaures Natrum, und eine halbe Unze fein geriebenen Braunstein hinzu.

bringe das Gemenge in eine, mit einer gut verbundenen Vorlage versehene, Glasretorte, und destillire es aus dem Sandbade. Die erhaltene Flüssigkeit wird dann in einem wohlverschlossenen Glasgefäße aufbewahrt.

Acidum benzoicum. Benzoësäure.

(Benzoe-Blumen)

℞. u. pulverisirte Benzoe, vier und zwanzig Unzen, crystallisirtes kohlensaures Natrum, acht Unzen.

Die

7) Diese Essigsäure soll in ihrem höchstmöglichen Zustande und ihrer höchstmöglichen Verbindung mit dem Sauerstoffe seyn, deswegen ist der Zusatz einer kleinen Menge eines feuerbeständigen Körpers, wie Braunstein, höchst nothwendig. Bey der Bereitung der kupferhaltigen sehr starken Essigsäure und dem essigsauren Kupfer, werden dem praktischen Arbeiter schon die bestimmtesten Winke zur Nothwendigkeit dieses Zusatzes gegeben, indem hier das Kupfer immer in metallischer Gestalt praecipitirt, wenn man nemlich alle Essigsäure entfernt hat.

Wenn man sehr starke Essigsäure aus dem Bleyzucker, ganz so wie Bley erhalten will, so muß man viel Uebung in praktischen Arbeiten haben, und besonders mit wohlgereinigtem Gefäßen versehen seyn. Der, was diese Arbeit, und essigsaures Kali die Essigsäure zu bereiten, beschwerlich und kostspielig macht, ist die Destillation des zur Sättigung erforderlichen Essigs, welcher, besonders wenn er schwach ist, nach der Destillation in ungeheurer Menge ausgewenket werden muß, um nur eine geringe Menge Kali oder Natrum zu sättigen.

Ich habe auf folgende Art einen völlig bleyfreyen sehr starken krystallisirbaren Essig erhalten, indem ich Bleyzucker mit Natrum vollkommen sättigte, und selbst noch bey der Sättigung auch auf jedes Pfund Bleyzucker 1 Loth Natrum zusetzte, die Mengung filtrirte, und das Filtrirte noch einige Tage ruhig stehen ließ, worauf sich noch ein wenig Bleykalk absetzte, den ich ebenfalls entfernte, die Flüssigkeit verdampfen und krystallisiren, oder bis zur Trockne abdampfen ließ. Mit diesem Salze verfuhr ich nun nach Vorschrift unsers Originals, und erhielt einen bey wenigen Graden unter dem Gefrierpunkt krystallisirbaren Essig, welcher 1,041 Spec. Gewicht hatte. Sollte dieser Essigsäure noch einen fremdartigen Geruch dißen, so muß man sie über Kohlen rektifiziren.

Misce et decoque ex

Aquae communis Libris sedecim,
perpetuo agitando, per horam dimidiam.
Cola. Buazoen residuum denuo ex

Aquae communis Libris sex
decoque et cola. Colaturam cum priori misce et evapora, donec supersint Libras duas. Filtra, et

Acido sulphurico dilute
admixta. Acidum benzoicum, sub forma pulveris levioris ex cinereo albidi, praecipitatum, in aqua bullicente solve. Liquorem adhuc fervidum cola per linteum, et ad crystallisandum sepone. Crystallos collectas aqua frigida ablutas, arcta et serva.

Dieſes miſche man, und koche es unter beſtändigem Umrühren, mit ſechzehn Pfund Waſſer eine halbe Stunde lang aus, das Rückſtand koche man abermals mit 6 Pfund Waſſer, und ſeihe die Flüſſigkeit ab, die durchgeſeihten Flüſſigkeiten vermiſche man, und dampfe ſie bis auf zwey Pfund Rückſtand ein, dieſen filtrire man hierauf, und ſchütte ihn mit verdünnter Schwefelſäure. Die als ein leichtes, weißgraues Pulver niedergeſchlagene Benzoeſäure löſe man in kochendem Waſſer auf. Die erhaltene Flüſſigkeit wird hierauf warm filtrirt, und zum Kryſtalliſiren hingeſtellt. Die zuſammengetretenen kalten Waſſer abgeſüßten Kryſtalle werden geſammelt und aufbewahrt *).

*) Die kurze Abſcheidungs-Methode der Benzoeſäure gründete ſich auf ihre Flüchtigkeit, und wurde gewöhnlich in einer Retorte vorgenommen, die überzuhende mit Waſſer und ätherſchem Oele thieriſcher Säure wurde unterdeſſen in eine Vorlage gethan, oben in einer beygelegten Papiertute aufgefangen. Bey dieſem letzteren Bereitungsgange ſog ſich das Oel und das Waſſer in das Papier ein, und die Säure konnte geſammelt, ohne fernere Behandlung, als reine Säure angewendet werden. Bey der Deſtillation aus der Retorte in eine Vorlage, mußte aber dieſe Säure durch mehrmaliges Auflöſen und Kryſtalliſiren gereinigt werden.

Auf die ähnliche Eigenſchaft der Benzoeſäure, mit den Alkalien und Erden auflöslichere Salze zu bilden, als ſie ſelbſt iſt, gründet ſich die oben vorgeſchriebene Bereitungs-Methode, und die Anwendung des Natrums und der Schwefelſäure ſind darinnen vorgeſchrieben, weil beyde das ziemlich auflösliche ſogenannte Glauberſalz bilden, welches dann leichter von der ausgeſchiedenen Benzoeſäure durch Waſchen mit kaltem Waſſer getrennt werden kann. Den unvergeßlichen Scheele zeigte, nachdem Ehrenfried Hagedorn entdeckt hatte, daß durch Digeſtion die Benzoeſäure ausgezogen werden könne, eine beſſere Methode, die Benzoeſäure zu gewinnen, indem er das Harz mit einer ſtarken Löſung des Kalis in Waſſer kochte, und die Auflöſung durch Salzſäure trennte. Herr Guen und Göttling fanden den Weg zur Ausſcheidung dieſer Säure durch Lungenkalk. Auch mit Hülfe des flüchtigen Laugenſalzes kann man Benzoeſäure, nach meinen Erfahrung, erhalten, wenn man Benzoeharz mit ½ ſeines Gewichts kohlenſauren Ammoniak vermengt, und einer gelinden Deſtillation unterwirft. Die erhaltene Flüſſigkeit mit Salzſäure niederſchlägt, den Niederſchlag im Waſſer löſt, und kryſtalliſiren läßt.

Da

Acidum muriaticum.

(*Spiritus Salis acidus*).

℞ Natr. muriatici Libras sex.

In retortam vitream capacem immissis

affunde

Acidi sulphurici concentrati Libras quatuor,

cautè agitando diffusas

Aquæ communis Libris tribus

Adaptato vase recipiente ampliore, cui inest

Aquæ destillatæ Libras duas,

et junctura omnia, hac destillatio, ignæ primum remissiori, sub finem autem ad ardorem Liquidum clarum supra

Natri muriatici Libram dimidiam rectifica

Acidum muriaticum. Kochsalzsäure.

(eigentlich Acidum muriatosum)

(Saurer Salzgeist).

℞ Salzsauren Natrum, sechs Pfund, schüttet es in eine hinlänglich große Retorte, und giesse hier Pfund Schwefelsäure, welche man vorher mit eben so vielem Wasser behutsam verdünnt hat, hinzu, bringe dann den Recipienten, in welchem zwey Pfund reines Wasser enthalten sind, gehörig an, und destillire, nachdem man die Fugen genau verschlossen hat, erst bey gelindem, dann verstärktem Feuer bis zur Trockenheit (bis in der Retorte beschränken) und ziehe die erhaltene Flüssigkeit noch über ein halbes Pfund salzsaures Natrum ab 9).

Aci-

Da sich bey dieser Arbeit Kohlensäuerstoff entwickelt, so ist es nothwendig, eine tubulirte Vorlage, welche mit einer Sicherheitsröhre versehen ist, die so am Gefäß mit Wasser gefüllt werden kann, bey dieser Arbeit zu gebrauchen.

Ich zweifle sehr, daß die durch Sublimation, und die durch Auskochung erhaltene Benzoesäure, besonders in medicinischer Hinsicht, ein und dasselbe Präparat sind, ohne daß man aus beyden Säuren gleiche Wirkung erwarten dürfte, da schon der Geruch beyderley so höchst verschieden ist. Die auf dem trockenen Wege erhaltene Säure riecht nemlich noch dem Harze, aber vielmehr so, wie wenn man es auf glühende Kohlen streut, die auf dem nassen Wege erhaltene Säure hingegen hat beynahe gar keinen Geruch. Diese Art wird um so wahrscheinlicher, wenn wir bedenken, daß diese Säure aus Essigsäure, Phosphorsäure und Kalkerde zusammen gesetzt ist. Welche verschiedene Abänderungen des quantitativen Verhältnisses dieser Bestandtheile können also nicht bey so verschiedener Behandlung das Erstaunen, auf welchem diese Säure gewonnen wird, vergehen!

9) Die auf diesem Wege erhaltene Salzsäure hat eine gelbe Farbe, riecht sehr sauerartig, und dampft etwas, und eine Unze derselben sättigt gerade 2 Quentchen kohlensaures reines Kali.

Eine solche Säure mag aber keineswegs als rein betrachtet werden, indem sie eine beträchtliche Menge Eisen enthält, besonders da sie nach der Vorschrift noch einmal über Kochsalz rekti-

Digitized by Google

Acidum nitricum.

(*Spiritus Nitri acidus*)

℞ Kali nitrici pulverati Libras octo
In retortam vitream satis capacem mittis affunde
Acidi sulphurei concentrati, Libras quatuor,
dilutas antea caute
Aquae communis Libras totidem.
Applicetur excipulum amplum, cui
Aquae destillatae Libras quatuor
solas paul tamen sensim. Fiat destillatio ex arena, igne primum remissiori, sub finem pedetentim aucto, ad siccum. Acidum hausto instilla
Argenteum mericum solutum,
quum diu inde sit turbidum. Saponatur per aliquot dies. Tum liquorem limpidum decanta, et ex retorta, fere ad siccum destillando, rectifica.

Acidum nitricum. Salpeterſäure.

(Spiritus Nitri acidus.)

℞. 8 pfundiertes ſalpeterſaures Kali, 8 Pfunde ſchütte dieſes in eine hinlänglich große Retorte, und gieſſe hier auf ein halb Pfund mit eben ſo vielem Waſſer verdünnte, ſtarke Schwefelſäure hinzu, dann wird eine gleiche mit vier Pfunden deſtillirten Waſſers angeſtellte Miſchung angefügt. Die Deſtillation nimmt man dann im Sandbade zuerſt bey gelindem, dann verſtärktem Feuer, und treibt ſie bis zur Trockenheit fort.

In die erhaltene Säure tröpfelt man ſo lange ſalpeterſaure Silberauflöſung, bis dadurch keine Trübung mehr hervorgebracht wird. Man ſtellt nun die Flüſſigkeit einige Tage ruhig hin, gießt das Helle ab, und gießt ſie auf einer Retorte noch einmal, faſt bis zur Trockene, ab 10).

Aci-

retaſſium werden ſoll. Soll nun dieſes daher, wenn man das Kochſalz, welches man zur Bereitung der Salzſäure anwenden will, vorher entlöſen, und Bittererde und darin enthaltene Eiſen niederſchlagen, die Feuchtigkeit wieder entdampfen, und dann dieſes von Eiſen befreyte Salz zu Bereitung der Salzſäure anwenden?

Verlangt man eine chemiſch reine Salzſäure, ſo muß man ſie über ¼ Braunſteine rektifiziren. Dann muß ſie weiter durch Einbringung der ſalzſauren Baryterde gereinigt, und wird ein mit dieſer Salzſäure gemengtes Laugenſalz, bey Hinzuſetzung des blauſauren Laugenſalzes, einen blauen Niederſchlag hervorbringen.

10) Nach dieſer Vorſchrift wird zwar die Salpeterſäure (wenn der Salpeter immer gleich trocken iſt) von beſtimmter Stärke, aber frey von Salzſäure, gewonnen, allein man iſt dabey doch nicht ganz ſicher, daß nicht ein kleinerer oder größerer Antheil Schwefelſäure mit derſelben übergehe, am ſo weniger, wenn man mit der Feuerung gegen das Ende ein wenig zu freygebig iſt.

Um ganz reine, immer gleiche Salpeterſäure zu erhalten, ſollte man den zu dieſer Arbeit zu verwendenden Salpeter zuerſt in Waſſer löſen, mit ſalpeterſaurem Silber fällen, bis keine Trü-

Acidum phosphoricum ex ossibus.

* Cornu Cervi, aut ulnorum Ossium, ad albedinem ustorum, Labras tene, Subtilissime pulverisatis addis

Acidi

Acidum phosphoricum ex ossibus.
Phosphorsäure aus Knochen.

M. u. Hirschhorn, oder andere bis zur Weisse gebrannte Knochen, drey Pfund, pülveri

sie

Trübung mehr erfolgt, ihn dann krystallisiren lassen, und auf eine bestimmte Stufe der Trockenheit bringen, indem man ihn 8 Tage, nachdem er pulverisirt ist, auf einer warmen Sandkapsel setzt. Die Schwefelsäure, welche man zu diesem Zwecke verwendet, muß allemal einen bestimmten Säuregehalt haben, welcher leicht durch die eigenthümliche Schwere derselben gefunden werden kann. Um die etwa dabey befindliche Schwefelsäure zu entfernen, dass die Reinigsäure der Salpetersäure nur über etwas Bleyoxyd oder einer Auflösung der Bleyerde in Salpetersäure geschehen.

Ich habe es sehr gut gefunden, wenn man zur Bereitung der Salpetersäure die koncentrirte Schwefelsäure gerade durch Kochen von der ihr anhängenden flüchtigen schwefligen Säure befreyt, welches zwar wegen des großen Säureverlustes der Salpetersäure und der leichten Zersetzbarkeit derselben hier überflüssig zu seyn scheint, dem praktischen Arbeiter aber, der mit keiner kabellosen Vorlage versehen ist, doch wenigstens den Vortheil bringt, daß er sich nicht wirklich der Gefahr des Zerspringens der Destillationsgefäße und sehr Ueberhaupt ist bey der Bereitung der Salpetersäure nach dieser Gesellschaft die sorgfältige Aufmerksamkeit nöthig, da mehrere Erfahrungen bestätigen sind, daß sich oft eine große Menge eines luftförmigen Stoffes entwickelt. Ich selbst habe einmal bey der Destillation der Salpetersäure, mit der Hälfte der oben vorgeschriebenen Mittel arbeitend, mehr als zwey Cubikzolle Salpetersäure erhalten, welches ich vorzüglich der Zersetzung des Wassers zuschreibe. Dieses kann um so leichter geschehen, wenn man anfänglich etwas zu stark feuert.

Weit vortheilhafter würde die Bereitung der Salpetersäure vorgenommen werden können, wenn ein jeder Apotheker mit dem Woulfischen Apparate versehen wäre, und damit arbeiten könnte; man wäre dann einer aller Gefahr, und könnte nach zugleich die freie rauchende salpetrige Säure (Acidum nitroso-nitricum, Acidum nitri fumans) in der ersten Hitze dieses Apparates erhalten. Um sich aber dieser äußerst zu bedienen, so muß man den Salpeter destillieren, nachdem man ihn zuvor sirt hat, und giebt sie von ihrer Wässrigkeit und flüchtigen Theile befreyte starke Schwefelsäure in den Destillirgefäße darauf. Man hat hier keine Gefahr dan der zu gießen und zu schnellen Schäumen zu befürchten, um so weniger, wenn der anzuwendende Salpeter sehr trocken war. Hierauf destillirt man die Destillaten, welche so lange fortgesetzt wird, bis die Vorlage nahe warm wird, wenn man auch das Feuer verstärkt.

Man nehme um ganz sicher zu arbeiten, die vorgeschriebene Menge Salpeter, in Krystallen, ohne sie vorher zu pülvern, trockne sie recht gut ein, und bringe sie in eine Retorte, worauf man dann die bestimmte Menge Schwefelsäure darüber gießt. Man legt dann einen Ballon

an,

"Acidi sulphurici concentrati Libras duas,

Aquæ communis Libris quindecim

dilutæ. Ebullient lenitor per horam in lebete stannco, sub continua agitatione. Cola cum expressione, et liquorem ad mellis spissitudinem evapora. Residuum, in aquæ tertiam unciam et colatum, cum

Ammonii muriatici

perfecte sature. Liquidum filtratum, et ad siccum evaporatum, præbet Ammoneum phosphoricum, e quo retortæ vitreæ satis amplæ, aut vasi porcellanico profunde commisso, Ammonium leni calore expellatur. Postquam spumescere cessavit, Acidum phosphoricum restans, igne modice aucto, adhuc per aliquot temporis momenta lenissime detinetur, refrigeratum in cripta Aquæ destillatæ solvatur, et liquor filtratus limpidus servetur.

sie sehr fein, und setze zwey Pfund, mit fünf Pfunden Wasser verdünnt, starke Schwefelsäure hinzu.

Die Mischung koche man aus in einem zinnernen Kessel unter beständigem Umrühren eine Stunde lang, seihe alsdann die Flüssigkeit durch, und presse den Rückstand aus, welches man bis zur Honigdicke abraucht. Das Zurückgebliebene wird heraus, nachdem es vorher in Wasser gelöst worden, nochmals abgedickt, und mit kohlensaurem Ammoniak vollkommen gesättiget.

Die durchs Filtriren erhaltene Flüssigkeit, welche nun die zur Trockniß abgeraucht, nennt sie phosphorsaures Ammoniak darstellt, aus welchem, wenn man es in eine hinlänglich große Retorte oder tiefes Porzellangefäß bringt, das Ammoniak bey gelindem Feuer ausgetrieben wird. Wenn das (dabey bemerkliche a) Schäumen nachläßt, wird die zurückgebliebene Phosphorsäure noch einige Augenblick im Feuer erhalten, und der erhaltene Rückstand in beyläufig so vielem destillirten Wasser gelöst, filtrirt und aufbewahret o).

Ace-

a) Man, welches auf der Seite ein Loch hat, führt in dieses Loch eine mittelst gebogenen Glasröhre, welche man in eine Flasche mit Wasser eintauchen läßt, worauf man die Salpetersäure mit gunngenden Feuer herübertreibt. Ist das Gefäß groß, und schließen die Fugen rund um dasselbe, so drenche man nichts zu luttren, und auch keinen Apparat zur Entwickelung der luftartigen Stoffe anzufügen. Die Salpetersäure, welche hier entweicht, ist von keinem Belang, und die wenigen Dämpfe, welche aus den Fugen des Gefäßapparats hinausstreichen, bey einer so geringen Menge, und bey einem nur mäßig großen Arbeitsmaße, kann wahrgenommen, besonders nach der ersten Periode der Einwirkung der Schwefelsäure auf das Salpeter.

a) Obgleich die auf diesem Wege erhaltene Phosphorsäure ziemlich rein, und für den pharmaceutischen Gebrauch vollkommen brauchbar ist, so finde ich dennoch, daß der Arzeyhof noch ganz reine Phosphorsäure in seinen Offizinen anzuschaffen nöthig hat, um so manchen Mißstehen, welche bey Untersuchung des Kalkes entstehen, und reine Phosphorsäure erfordern, zu sol-

Acidum phosphoricum purum,

℞. Acidi oliveci, quantum placet.

Quo eo cucurbita vitrea ad lenem ebullitionem usque calefacto immitto aeneum ac contu-

Phosphori frustulo minora, grauum unum alterumve, non excedentia, quantum acidum nitricum oxydatione consumere valet. Liquidum restans ad spissitudinem oleosam evapora; tunc cum ex quantitate diluti, ut paedue totius decuplo Phosphori consumti respondeat.

Acidum succinicum.

(*Sal Succini*).

℞. Succini grossiuscule contusi, quantum vis.

Fiat destillatio ex cucurbita vitrea satis ampla, igne primum leuto et successive aucto. Prodibunt non cum Oleo, primum flavo, dein rubro, Liquor acidulus et Sal concretum; quibus addatur Aquae calidae sufficiens quantitas, ad sal solutum.

Acidum phosphoricum purum. Reine Phosphorsäure.

M. n Salpeterſäure, eine beliebige Menge, ſeinge dieſe in einen gläſernen Kolben zum Sieden, und trage kleine Stückchen Phosphor ſo lange hinein, als in die vorhandene Menge der Säure noch etwas davon gelöſt wird. Die erhaltene Flüſſigkeit dampfe man dann bis zur Dicke einer fetten Flüſſigkeit ab, und verdünne ſie mit ſoviel Waſſer, als man Phosphor verbraucht hat.

Acidum succinicum. Bernſteinſäure.

(Bernſteinſalz)

M. n gröblich geſtoſſenen Bernſtein, eine beliebige Menge,

und deſtillire ihn aus einer hinlänglich großen Retorte, bey anfänglich gelindem, hernach aber ſtufenweiſe bis zum ſtarken Feuer. Mit einem anfänglich gelben, dann röthlichen Oele, gehe eine ſaure Flüſſigkeit, und ein feſtes, fenes Salz über, dieſen ſchüttet man ſo viel heiſſes Waſſer

---

entſprechen. Um eine reine Phosphorſäure zu erhalten, iſt folgendes Verfahren nöthig: man lege eine beliebige Menge reinen Phosphor in einen mit einer engen Oeffnung verſehenen Trichter, bringe dieſen auf ein geräumiges Glasgefäſs, und ſtelle dieſen Apparat an einen feuchten Ort, nach einiger Zeit wird der Phosphor völlig verſchwunden ſeyn, und das untergeſetzte Gefäſs wird phosphorige Säure enthalten. Man nimmt nun halb ſo viel, als man Phosphor angewendet hat, Salpeterſäure, ſetzt ſie zu der erhaltenen phosphorigen Säure, und koche das Ganze in einem ginſernen Gefäſs, bis zur Honigdicke ein. Auf dieſe Weiſe wird man eine ganz reine Phosphorſäure erhalten, welche man nach Erfordernis verdünnen kann.

Da die Phosphor ſehr in einer ſehr niedrigen Preiſe iſt, ſo kann man ſich dieſer Bereitungsart auch allgemein bedienen. Ich zuge dieſe Bereitung der in unſerm Originale vorgeſchriebenen, dadurch bey, weil man nicht ſo viele Salpeterſäure unnöthiger Weiſe verſchwendet, und auch keiner Gefahr ausgeſetzt iſt

vendum Liquor acidus, ab oleo separatus, limiter nyuntet, filtretur et ad crystallisandum uporatur. Crystalle collectas depureotur solutione et aqua ardida et crystallisatione repetita.

Wasser hinzu, daß das Salz völlig davon aufgelöst wird. Die saure Flüssigkeit wird nun vom Oele getrennt, syrupsam abgedampft, filtrirt und zum Krystallisiren hingestellt. Die gesammelten Krystallen werden durch wiederholtes Auflösen in warmem Wasser und Krystallisiren ferner gereiniget 12).

Aci-

12) So leicht auch die Bereitung des Bernsteinsäure nach der hier gegebenen Vorschrift scheinen mag, so kann ich doch nicht umhin, dem nicht völlig geübten Apotheker, durch Angabe einiger Vortheile, diese Arbeit zu erleichtern.

Man nimmt eine geräumige gläserne Retorte, welche einen sehr weiten und kurz abgesetzten Hals hat, füllt diese höchstens bis auf den dritten Theil theils Mennige mit Bernsteinstückchen, welche von allen fremdartigen Theilen getrennt worden sind, und luttet eine hinlänglich große Vorlage mit einer Kutte aus Gyps und Leinwasser sorgfältig ein. Da sich viel Gas, besonders gegen die Mitte der Destillation entwickelt, so bedient man sich mit großem Vortheile auch dieser Sicherheit, bey dieser Arbeit einer tubulirten Vorlage, welche man von Zeit zu Zeit öffnet, um der, die Gefäße oft mit Gewalt zersprengenden, Luft einen Ausweg zu verschaffen. Gewiß man sich einer tubulirten Retorte, welche vollkommen luftdicht ist, so ist diese Kautelen der Destillirgeerfahrheit um so nothwendiger, weil erfordern die Retorte unausbleiblich Riss bekommt.

Wenn man das Feuer nach der Vorschrift anfänglich sehr gelinde macht, so muß man es dann, wenn alles wohl erweicht ist, schnell verstärken, weil nur durch dieses Verfahren, meiner Erfahrung zu Folge, bey weitem mehr Bernsteinsäure erhält, als wenn man das Feuer stufenweise verstärkt. Der Grund dieser Erscheinung scheint mir darin zu liegen, weil die Bernsteinsäure nicht als solche in dem Bernsteine enthalten ist, sondern weil sie sich erst aus ihren Bestandtheilen bildet, wo bey Anwendung der vorschriebenen Temperaturen unendlich viel beygetragen muß.

Wenn die Bildung der Säure und die Destillation derselben beendiget ist, welches man bemerkt, indem die Vorlage selbst dann, wenn die Kapelle roth glüht, nicht mehr erwärmt wird, und keine Dämpfe, die aus der Retorte in die Vorlage übergehen, mehr zu bemerken sind, so unterbricht man die Destillation, läßt alles völlig erkalten, und löst das Gemenge in dem Halse der Retorte, als in der Vorlage enthaltene Salz, ohne auf das Oel und den schon verbrannten Antheil des im Wasser gelösten Salzes, Rücksicht zu nehmen, in sämtlichen Theilen destillirten Wassers, filtrirt die erhaltene Flüssigkeit durch sehr dichtes, gemeines, wollenes Papier, und dampft die erhaltene Flüssigkeit in flacher Porcellainschale, in einer Temperatur, welche 42° Reaum. nicht übersteigt, ab. Sollte die auf diese Art gewonnene Säure noch nicht die

Acidum sulphuricum concentratum.

(*Oleum Vitrioli*).

Acidum sulphuricum concentratum venale, e combustione Sulphuris obtentum, aut e Ferro sulphureo destillatione elicitum, ad paraparanda medicamenta plerumque quidem satis aptum est. Illud vero, quod usui interno dicatum est, per rectificationem e retorta vitrea, arenae

Acidum sulphuricum concentratum.

Starke Schwefelſäure.

(*Vitriolöl*).

Die gewöhnlich im Handel vorkommende ſtarke Schwefelſäure, welche entweder durch das Verbrennen des Schwefels, oder aus dem ſchwefelſauren Eiſen durch Deſtillation erhalten wird, iſt zur Bereitung der Arzneymittel mehrentheils anwendbar. Diejenige aber, welche zum innern Gebrauche angewendet werden ſoll, muß zuvor durch nochmalige Deſtillation im Sandbade aus einer glä-

---

arkoſerlichen Reinheit und Weiße beſitzen, das heißt, auch mit Deltheilen verunreinigt ſeyn, ſo darf man ſie nur noch einmal im Waſſer löſen und durch $\frac{1}{2}$ ihres Gewichts friſch geglühte Kohlen, welche mit etwas feinem Quarzſande zerrieben ſind, filtriren, das Filtrum mit heißem deſtillirten Waſſer nachſüßen, und die erhaltene geiſtige Säure abermals gelinde abdampfen und tropfbaarflüſſig laſſen. Es giebt noch einige andere Reinigungs-Methoden, wie die Sublimation mit einem Zuſatze von Thonerde, oder durch Behandlung mit der Salpeterſäure ꝛc., welche ich aber hier beſtwegen übergehe, weil ich die angegebene für die beſte halte.

Da ſehr oft die Apotheker die Bernſteinſäure nicht ſelbſt bereiten, ſondern kaufen, dieſelbe aber wegen des hohen Preiſes größtentheils verfälſcht vorkommt, ſo werden hier die Kennzeichen der Güte einer echten Bernſteinſäure nicht am unrechten Orte ſtehen.

Die gewöhnlichen Verfälſchungsmittel ſind Kochſalz, Ammoniak, Salmiak, Weinſtein, Zucker und beygemiſchte andere Säuren, welche tropfbarflüſſiger ſind.

Die reine Bernſteinſäure iſt ein völlig zu verflüchtigender Körper, erhitzt man dieſelbe alſo, ſo darf nichts zurückbleiben. Bleibt Kohle zurück, ſo iſt Zucker, Weinſtein, oder Weinſteinſäure damit verbunden, bleibt aber ein weißes Salz zurück, ſo iſt dieſes gewöhnlich ſalzſaures Natrum. Den Salmiak entdeckt man durch einen Zuſatz von reiner Kalkerde, wodurch ſich Ammoniak entwickeln wird, welches ſich, indem man einen mit Salzſäure befeuchteten Papierſtreifen darüber hält, durch weiße Dämpfe zu erkennen giebt.

Uebrigens ſchwefelſaures Kali entdeckt man durch einen kleinen Zuſatz des eſſigſauren Bleyes, wenn es in eine Löſung der damit verunreinigten Bernſteinſäure getröpfelt wird, und dadurch ein weißer Niederſchlag entſteht.

Die Gegenwart des Ammoniums wird eben ſo, wie bey gemiſchtem Salmiak entdeckt.

Weingeiſt löſet dieſe Säure völlig auf.

balneo mmmeens, prudenter ac artis lege instituram, depurandum est.

gläsernen Retorte, nach den Regeln der Kunst und vorsichtig gereinigt werden 13).

85) Eine reine Schwefelsäure ist in den Apotheken selten zu erhalten, weil es diese Schwierigkeiten macht, dieselbe zu bereiten, und weil man die käufliche Schwefelsäure selbst zum innern Gebrauche für rein genug hält.

Sie ist entweder mit Bitumen oder Erden, oder mit andern Säuren vermischt, und von allen diesen kann man sie, wie schon oben bemerkt ist, durch einfache Destillation reinigen. Das Hinaufsteigen, wie die etwa zufällig beygemischten Erden, in den Recipient zurück, und die beygemischten Säuren zuletzt zu Anfange des Destillirens über.

Um die Destillation zweckmäßig und ohne Gefahr unternehmen zu können, füllt man die Retorte nicht mehr als ein Pfund Einfüllgut haltende Retorten mit 6—8 Unzen Schwefelsäure, legt diese in ein Sandbad, und giebt anfänglich gelindes Feuer; ob weder sich noch dann Erstarrungen der Retorte weiße Dämpfe zeigen, welche in einen gemeinigen Anlage aufzufangen werden, und die sogenannte flüchtige Schwefelsäure darstellen. Diese Säure imprägnirt sich bey geringer Kälte in buschelförmigen Krystallen, und kann zu verschiedenen pharmaceutischen Arbeiten, als Niederschlägen u. s. w. angewendet werden. Bey der Entfernung dieser flüchtigen Schwefelsäure werden die daben befindlichen fremdartigen Säuren ebenfalls mit übergeführt. Gewöhnlich ist ihre Menge sehr unbedeutend, und die Beymischung nur zufällig. Wann die weißen Dämpfe aus der Retorte zu entweichen aufhören, so lege man eine andere Vorlage vor, und verstärke das Feuer unter der Kapelle, bis zum völligen Sieden der Schwefelsäure, wozu ein sehr lebhaftes Wärmegrad erfordert wird, mit diesem aus hält man an, bis die Kammern dünn zunehmen ist, worauf alle fremdartigen feuerbeständigen Stoffe in der Retorte zurück bleiben. Es ist nun noch keine englische Schwefelsäure beygekommen, welche ganz frey von Bitumen gewesen wäre, so wie ich überhaupt noch keine gemeine Schwefelsäure angetroffen habe, welche sich vollkommen, ohne einen Rückstand in den Retorten zu hinterlassen, durch überdestillation ließe.

Seit den Jahr habe ich oft Destillationen der Schwefelsäure im Großen unternommen, wenn ich, wie folgt, verfuhr. Die Retorte, welche ich gewählt hatte, um 6 Pfund Schwefelsäure darin zu rectificiren, überzog ich mit Stroh von feinem Papier und Tüchelleinen, in welchem Glaubersalz gemischt war, und theils sie dann mit Leim ein, so daß die Retorte mit dem Papier einen Ueberzug von einer Linie dick bekleidete, und unternahm die Destillation, wie angegeben worden ist, wenn das Feuer stark genug ist, so geht die Destillation rasche, als man glaubte, und noch nie ist mir eine Retorte zerungsückt.

Bey der Destillation hat man vorzüglich solche Retorten auszusuchen, welche am Ausgange des Halses aus dem Bauche der Retorte keine Einbiegung haben, deren Hals sehr weit sind, und deren Stutzröhre nicht ungleich befunden wird.

Die auf diese Art erhaltene starke Schwefelsäure ist vollkommen weiß, und erscheint oft als ein krystallisirbares Körper.

Eben

Acidum sulphuricum dilutum.
(*Spiritus Vitrioli*).

℞. Acidi sulphurici concentrati rectificati.
Partem unam.
Intilliando misce eum
Aquae destillatae Partibus quinque.

Acidum tartaricum.
(*Acidum Tartari essentiale*).

℞. Tartari depurati pulverati Libras septem,
Aquae communis ferventis Libras vegente quatuor.
Lo lebertan rinnenem immisit saccum nitricinatur
Cretae gunm pulveriae Libras duae, vel quantum sufficit ad perfectam saturationem Vas ab igne remotum, separatur per horam, et liquor supernatans, Kase tartaricum continens, canta decantatur Calcarien tertarcrs residuan, aqua frigida ablutas, addatur
Acidi sulphurici concentrati Libras duas.
Aqoae communis Libris viginti
dilutae Spathula ligneu saepius agi-

Acidum sulphuricum dilutum. Verdünnte Schwefelsäure.
(Vitriolgeist).

M. n. westfrisch saure Schwefelsäure einen Theil, und mische sie mit fünf Theilen destillirtem Wasser, tropfenweise zu.

Acidum tartaricum. Weinsteinsäure.
(Wasserfreie Weinsteinsäure).

M. n. pulvertrn, gereinigten Weinstein (Weinstein) sechs Pfund,
gemeines, bis zum Kochen erhitztes Wasser, vier und zwanzig Pfund, schütte dieses in einen gemessenen Kessel, und setze nach und nach hinzu
gepülverte reine Kreide, zwey Pfund,
aber so viel, bis vollkommene Sättigung erfordert wird. Man nahm dann das Gefäß vom Feuer, lasse es eine Stunde lang stehen, und gieße die, weinsteinsaures Kali enthaltende, Flüssigkeit behutsam ab Den rückständigen weinsteinsauren Kalk wasche man einigemal mit kaltem Wasser, und übergieße ihn dann mit
starker Schwefelsäure, zwey Pfund,
welche vorher mit zwanzig Pfund gemeinem Wasser verdünnt worden ist. Dieses Gemische rühre man mit

Will man das Uebergehen der unedelsten unreinen flüchtigen Schwefelsäure vermeiden, so darf man ihr bei der Destillation nur $\frac{1}{16}$ Salpetersäure zusetzen, und die Vorlage bey der zuletzt übergehenden reinen Flüssigkeit wechseln Reine Schwefelsäure darf man sie mit Kali oder Natrum gesättigt wird, einen Niederschlag geben, auch darf sie durch Schwefelwasserstoff nicht getrübt werden

14) Sehr wenige Apotheker dürften in Hinsicht des Verhältnisses der Schwefelsäure zu dem Wasser überein, und ich wollte zu wünschen, daß man dieses Verhältniß allgemein annehme

modo, digerantur per horas viginti quatuor. Decantato liquore acido, Caesium sulphuricum residuum aqua abluo, donec plane insipida fiat. Liquores acide communi et solenni evaporent in vase vitreo aut porcellanaceo, ne materiae libere circiter octave refrigerate filtrentur, ut tandem in aquae balneo in crystallos redigantur, quas siccatas servantur.

mit einem hölzernen Spatel fleißig um, und stelle es nur neh zwanzig Stunden in gelinde Digestion. Die sauer flüssigkeit wird dann abgegossen, und die rückständige schwefelsaure Kalkerde so lange mit Wasser ausgewaschen, bis man keinen (beträchtlich) sauren Geschmack mehr bemerkt. Die ganze Menge der erhaltenen sauren Flüssigkeit wird zum zusammengesetzen, nach dem Erkalten filtrirt in einem gläsernen oder porzellanenen Gefäße bis auf acht Pfund Rückstand abgedunstet, nach dem Erkalten abermals filtrirt, und hierauf im Wasserbade zum Krystallisiren abgedunstet, getrocknet und aufbewahrt 15).

Aether

e

e5) Wenn die Weinsteinsäure, welche in den gereinigten Weinsteinkrystallen vorhanden ist, vollkommen mit der Kreide gesättigt ist, sucht man das Gemenge noch eine Viertel Stunde, ehe man es dem Feuer nimmt, wahrsch sich der kleine Antheil Kreide, welcher nehe gleich auf die Weinsteinsäure wirkte, und mit derselben verbindet. Bey der Digestion des weinsteinsauren Kalkes mit der Schwefelsäure, bedient man sich am vortheilhaftesten der Lösse des sogenannten Steinzeuge, große Glasse sind schwer zu bekommen, und dem Zerbrechen leicht unterworfen

Sehr vortheilhaft macht man die Weinsteinsäure, wenn man eine große Quantität derselben auf einmal bereitet, und nie weniger, als das oben angegebene Quantum kapell macht. Bey der Bereitung die vor Zeiten viel sehr viele Säure im Gefäßezeuge zurück, und die Mutterlauge stehe dann in keinem Verhältnisse zu der erhaltenen Weinsteinsäure

Die Weinsteinsäure ist nie mit Schwefelsäure und mit Metallen, wenn man nämlich bey der Bereitung derselben diese letztern nicht sorgfältig vermied, verunreinigt, weswegen ich die Kennzeichen einer vollkommen reinen Weinsteinsäure beyfüge. Sie muß sich in a Theilen destillirtem Wasser völlig helle auflösen, und diese Auflösung darf weder durch salzsauren Baryt, welcher Schwefelsäure anzeigt, noch durch zuckersaures Kali getrübt werden. Auch darf sie bey der Sättigung mit kohlensaurem Natron keinen Niederschlag bemerken lassen. Durch einen Zusatz des Ammoniaks bis zur Uebersättigung, darf keine blaue Farbe entstehen, weil sie in diesem Falle mit Kupfer, und wenn sie mit der Hahnemannischen Weinprobe einen schwachen Niederschlag liefert, mit Kley verunreinigt ist.

Aether aceticus.

(*Naphtha Aceti*).

℞. Natri acetici, blando calore exsiccati,
Uncias duodecim
In retortam vitream immissis affunde
Acidi sulphurici concentrati Uncias
sex,
antea cum
Spiritus Vini rectificatissimi Uncias
decem
mixtas. Vasorum junctoris probe clausis, fiat destillatio leuissima. Liquori electo adde
Aquae communis Partem quartam,
Liquorem Kalinum acetatum, quantum requiritur ad praecipitandum separationem Aetheris, quem blando calore rectificato serva.

Aether aceticus Essigäther.

(Essignaphtha).

Man nehme essigsaures Natrum, welches bey gelinder Wärme ausgetrocknet worden, zwölf Unzen, schütte dasselbe in eine gläserne Retorte, und gieße sechs Unzen concentrirte Schwefelsäure, welche man vorher mit zehn Unzen höchst rektificirtem Weingeiste vermischt hat, darüber. Nachdem die Fugen der Gefäße gut verschlossen worden sind, so bringt man die Destillation bey gelindem Feuer. Der erhaltenen Flüssigkeit setzt man den vierten Theil Wasser, und so viel ätzendes Kali zu, als zur schnellen Absonderung des Aethers nothwendig ist, und rektificirt ihn bey gelindem Feuer 16).

Aether

16) Ehe man die Verwandtschafts-Verhältnisse der Grundstoffe der Körper kannte, bereitete man den Essigäther und mehrere Essigarten durch Destillation eines Gemisches aus Weingeist und der flüssigen Essigsäure. Spätenden aber leugnete man die Entstehung desselben auf diesem Wege, und gab an, daß zur Bildung dieses Aethers Mittelssäuren durchaus erfordert würden. Verschiedene suchte, welche nun ferner zur Entscheidung dieser verschiedenen Meinung angestellt wurden, lehrten jedoch zur Genüge, daß zur Bildung des wahren eigenthümlichen Essigäthers, die sehr starke Essigsäure, so auch die minder starke, vollkommen hinreiche, man fand aber, daß diese Methode durchaus unvortheilhaft sey, und schlug deshalb sehr verschiedene Wege zur Gewinnung dieses Aethers ein.

Die in unserm Originale vorgeschriebene Mischungsart ist zwar sehr gut und zweckmäßig, allein das Aether fällt auch immer sehr theuer aus, und sie ist auch noch mit verschiedenen Schwierigkeiten verbunden, die nur den sehr geübten Künstlern zu überwinden vermag.

Ich will hier die nöthigen Handgriffe mittheilen, welche zur Bereitung eines Essigäthers nach obigem Vorschrifte zu beobachten sind. Der Weingeist muß, so wie die Schwefelsäure, vollkommen wasserfrey seyn, und das essigsaure Natrum muß wohl ausgetrocknet worden, nachdem es vorher an der Luft zerfallen ist. Um den Weingeist mit der Schwefelsäure zu mischen, gießt man das angegebene Quantum der letztern in nur Glas nach einem weitern Halse, stellt dasselbe einige Zeit ruhig hin, und gießt den vorher in ein anderes weithalsiges Glas

gewo-

Aether sulphuricus.
(*Naphtha Vitrioli*)

℞ Acidi sulphurici concentrati Libras duas
cum quadruplo
Spiritus Vini rectificatissimi Libras duas.

Aether sulphuricus. Schwefeläther.
(Vitriolnaphtha)

Man nehme starke Schwefelsäure, zwey und ein viertel Pfund,
höchstreinen Weingeist, zwey Pfund.
Man mische die Schwefelsäure nach und nach tropfenweise in einem Kolben zu dem Weingeiste.

Hier-

gewogenen Weinalkohol, mit gehöriger Fertigkeit in die Schwefelsäure, daß der Weingeist an den Wänden des Gefäßes herabfließe, und über der Säure stehen bleibt. Man bewegt dann das Gefäß gelinde hin und her, ohne den einen Bestandtheile zu schaden, und vermischt sie beyde Mittel, ohne eine beträchtliche Erhitzung. Hiedurch wird viel Zeit gewonnen, und es geht auch dem Weingeist verlohren, welches beydes in Ansehung gebracht werden muß, dessen bedarf wenn man gerade Quecksilber Aether zu bereiten hat. Nachdem man nun diese Mischung in einer Retorte zum essigsauren Natron gestellet hat, welches am zweckmäßigsten in einer mit einem Endeind versehenen Retorte geschehen kann, so lutiret man eine Vorlage insbesondere an, und läßt alles 2 Tage ohne Anwendung künstlicher Wärme ruhig stehen. Nach Verlauf dieser Zeit gießt man gleich Anfangs den Destillaten so vieles Feuer, daß der Inhalt der Retorte bald zu sieden beginnt, und setzt mit demselben so lange fort, bis sich aller Flüssige aus der Retorte abdestillirt ist. Bey dieser hier vorgeschriebenen sehr schnellen Destillation eines der flüchtigsten Körper, ist leicht einzusehen, daß die Abkühlung sehr unvollkommen geschehen würde, wenn die einrohrhäutische Luft nur allein der kühlende Körper wäre. Es würden entweder das Instrument Verschiedene die Gefäße zerspringen, oder man würde wenig oder gar keinen Essigäther auf diese Art erhalten. Demnach trifft man gleich bey Einlegung der Destillirgefäße die Einrichtung, daß die gemeinige Vorlage in ein Gefäß, welches man mit Wasser anfüllen kann, zu liegen kömme, und welches so eingerichtet ist, daß nicht nur ein Theil, sondern die ganze Vorlage vom Wasser umflossen wird. Gleich nachdem nun Jener unter die Kapelle gemacht hat, stelle man das Gefäß mit kaltem Wasser, und erneuert es, wenn es 20° Reaumür über den Gefrierpunkt an einem eingesenkten Thermometer zeigt. Die übergegangene Flüssigkeit bringt man nebst 3 Unzen Wasser, in welchem ½ Unze ätzendes oder reines Kali gelöst worden ist, in eine Retorte, und rektifizirt die Flüssigkeit bey gelindestem Feuer unter den angegebenen Vorsichten mit der sehr einfachen Kühlgeräthschaft. Auf diese Art habe ich immer mit 10 Unzen Weingeist, eben so viel Essigäther erhalten.

Eine wohlfeilere Methode, Essigäther zu bereiten, ist die, wenn man die Essigsäure, welche im essigsauren Bley erhalten ist, zur Bildung des Aethers anwendet. Ist man mit einer tubulirten Retorte versehen, so hat man nichts bey einer Abscheidung des erhaltenen Essigäthers mit Vitriolöl zu befürchten, wo so wenig, wenn man mit dem auf diese Art er-

halte-

Spiritus Vini io concubitu successive ei cauta instillatur Acidum sulphuricum Adiquitur alcoholicus cum excipulo salis capaci, et pergatur bene clauso, instillatio destillatio ex ureoa, aut tritus ex cinereum balneo, calore immutato. Ab ultimoti destillatione desistendum est, quo primum Liquor illius Acidum sulphurosum redolet. Residuo huic affundatur

Spiritus Vini rectificatissimi, Libra una

Fiat destillatio ut antea; quae operatio, cum simili Spiritus Vini quantitate, bis adhuc potest repeti.

Herauf verfährt man den Kolben mit einem genau passenden Helme und Vorlage, dessen Fugen man sehr sorgfältig verkittet, und dann die Destillation im Sande, oder sicherer im Aschbade bey einem gelinden Feuer, unternimmt. Die Destillation muß aber jedesmal unterbrochen werden, wenn die Flüßigkeit Spuren einer sich übrigenden Schwefelsäure zu erkennen giebt. Dem Rückstande setzt man dann wieder ein Pfund höchstrectificirten Weingeist zu, und digerirt die Distillation auf die vorhin angezeigte Art, auch kann dieses Verfahren mit der nämlichen Menge Weingeist noch zweymal wiederholt werden. Zu zwölf Theilen der auf diese Art erhaltenen ätherischen Flüßigkeit, werden nun drey Theile Kas-

tanienm Aether eine abermalige Rectification unternimmt. Man kann auch zur Vorsicht die angewendeten Weingeiste mit einem Weingeist befeuchten, damit er diesen Unreinigen in der Materie nicht fände. Das Verhältniß der Mittel zu einander, auf welchen ich einen vollkommenen Aether erhalten habe, ist folgendes: 12 Loth Weingeist, 12 Loth Schwefelsäure, 12 Loth Weinsteinsalz. Uebrigens verfahre man eben so, wie ich es oben angegeben habe. Arbeitet man genau nach der angezeigten Methode, so erhält man gewiß eben so viel Essigsäure, als man Alkohol angewendet hat, welches aber bey einer sehr gelinden Destillation, wo die Flüßigkeit nicht zum Kochen kömmt, schwerlich der Fall seyn mögte.

Ein vollkommen gereinigter Essigäther muß durchaus süß, sein sich angenehm, allem Ekelhaften gleichendem, Geruch, und kühlenden gewürzhaften Geschmack besitzen, seine eigenthümliche Schwere muß sich zu reinem Wasser verhalten, wie 848 zu 1000. In sieben Theilen Wasser ist die Essigsäure vollkommen löslich, und verbindet sich in allen Verhältnissen mit dem Alkohol, und mit den mineralischen Säuren, durch welche er aber entweder durch Freundartige Beymischungen dieses Mittels sind. Weingeist, — dieser entdeckt man die Beymischung einer gleichen Menge Wassers, welcher die Menge des Aethers nicht vermindern darf, Wasser, — dieser entdeckt man durch hinzugemischtes zerfloßenes salzsaures Kali, welches im Essigäther vollkommen trocken bleiben muß, Beymischungen, — diese entdeckt man durch Hinzumischung einer kleinen Menge Schwefelsäure, oder Hydrosulphurischen Weinsäure, die sich in Form Blüßigkeit damit verbunden sind, ein weißes, mit Ingredienzien schwarze oder braune Niederschläge, Fette Säure, — diese entdeckt man durch Lakmuspapier, welches durchaus keine Farbenveränderung durch unreinigen Aether erleiden darf

Liquoris aetherei, destillationibus bis repetenda obtinuit, Partibus duodecim additorum

Aquam communem Partes tres,

Liquoris Kali caustici Partes duas.

Aethre supernatantem a reliquo fluido separatum, et rectificatur calore blandissimo, quamdiu purissimus et fragrantissimus remanet.

Wasser und ein Theil Aetzflüssigkeit zugesetzt.

Der darauf schwimmende Aether wird von der übrigen Flüssigkeit abgesondert, und bey sehr gelindem Feuer so lange abgezogen, bis er völlig rein und wohlriechend übergeht 17).

Alu-

17) Das im Originale angegebene Verhältniß des Weingeistes zur Schwefelsäure, so wie das Verfahren, den Aether darauf zu bereiten, ist zwar sehr gut und richtig, aber für den Apotheker, welcher diesen Aether gebraucht, nicht bequemhaft genug. Folgendes Verfahren, der erforderlichen Mittel und Verfahren bey der Bereitung des Schwefeläthers, habe ich vorzüglich und zweckmäßig gefunden. Man nimmt gleiche Theile Weingeist und Schwefelsäure. Der Weingeist, welcher zur Bereitung des Aethers benutzt werden soll, muß vorher über sehr trockenem salzsauren Kalk rektificirt, wodurch er im höchst wasserfreyen Zustande erscheint. Diesen Weingeist und die stärkste gewöhnlich aus Vitriolsalz bereitete Schwefelsäure vermischt man nicht, indem man die Schwefelsäure in den Weingeist tröpfelt, sondern indem man den Weingeist langsam an den Wänden des Gefäßes, in welchem sich die Schwefelsäure befindet, so herab laufen läßt, daß dieselbe über die Schwefelsäure schwimmt, wie schon oben bey der Bereitung des Essigethers angezeigt worden. Durch langsames, alle $\frac{1}{2}$ Stunden wiederholtes, Schütteln kann man nun beyde Körper leicht, und ohne Erhitzung vermischen. Wenig Uebung macht gleich das Gefühl, aus welchem der Aether destillirt werden soll, zu dieser Mischung geschickt, und man hat dabey noch den Vortheil, daß die sich etwa durch das Eingießen in das Destillirgefäß an dessen Wände anhängende, Schwefelsäure durch den eingedrungenen Weingeist abgewaschen wird. Ist die Vermischung geschehen, so legt man die Retorte in ein Aschenbad, luttet erst gerümige Vorlage an den Hals derselben, welcher, wenn er lang und enge ist, noch sehr emsig in die Oeffnung der Vorlage paßt, am zweckmäßigsten befunden worden wird. Wenn die Gefäße gut schließen, so kann man nun mit einer in etwas Leimwasser getränkten Schweinsblase zu luttiren, und einen Kitt aus Gyps, mit warmem Leimwasser angerührt, darüber legen. Die Vorlage legt man, wenn man einmal die Entzündung hat, in ein Gefäß, welches mit kaltem Wasser angefüllt werden kann. Nachdem die mit der Mischung gefüllte und luttirte Vorrichtung einige Tage geruht hat, giebt man bis zur völligen Erwärmung der Retorte, gnerst gelindes, dann so starkes Feuer, daß der Inhalt kurz kocht, nur darf das Feuer nicht so heftig seyn, daß der Inhalt der Retorte, wie er ist, überspeigen könnte, welches aber nicht leicht geschieht, wenn sie nur höchstens bis auf $\frac{1}{2}$ ihres Inhalts angefüllt ist. Man setzt nun die Destillation so lange fort,

Alumen ustum,
Alumen crudum ustum in crucibulo
simplo nue

Alumen ustum. Gebrannter Alaun.
Der gemeine Alaun (S. S. 5.) wird in einem Schmelztigel, oder in einem ungefehren irdenen

io

fort, bis die in dem Krystallisirhalse sich während der Destillation zeigenden Dekrepitationen verschwinden, ohne daß sich ein solches weisses Pulver, wie beym Anfang dieser Arbeit, zeigen. Auf die in der Retorte sich sichtbar ziemlich dunkel gefärbte Masse bringe man, nachdem alles erkaltet ist, mittelst eines Pfund Wassers, und führe wie der Destillation fort; dieses Auflösungen des Wassergeistes kann man sehr lange, ohne Beyfatz frischen Schwefelsäure, fortsetzen. Ehe man eine mit einem Tubulus versehene Retorte, so muß die Arbeit in jeder Hinsicht erleichtert, und die ganze Verrichtung desto schneller vollendet werden, bis die Mischung völlig wie dem zu erzielenden Destillate angefüllet ist.

Den Inhalt der Retorte bringe man, nachdem es völlig erkaltet ist, in einen Destillations-Apparat, mischt ihn mit $\frac{1}{4}$ seines Gewichts Wasser, in welchem man auf jedes Pfund Flüssigkeit 2 Quentchen ätzendes (reines) Kali gelöst hat, und beginne nun diesem die Destillation, welche so lange fortgesetzt wird, bis sich auch selbst aber stärke Streifen in der Vorlage zeigen. Das erhaltene schon gemischte reine Magnesia und man noch einmal über eine Talkerde (kalcinirte Magnesia) rectificirt, und mit dem dritten Theile ihres Gewichts destillirten Wassers verdünne, um den reinen auch daran unfehlbaren anderanderem Weingeist abzuscheiden. Auf diese Art erhalte man einen Aether, welcher allen, auch viel langwierigern und künstlichern Methoden bereiteten, bey weitem übertrifft.

Die letzten Arbeiten gründen besonders, um den Aether theils von der schwefligten Säure, theils von dem beygemischten Weingeiste und Wasser zu trennen. Denn ist es leicht zu bemerken, daß die Asche schwefelig wird, und man kann ihn gleich und der durch die reine Destillation erhaltenen Flüssigkeit, durch Wasser oder Laugensalz trennen, allein ich finde diese Methode, ob sie gleich bey weitem kürzer zu seyn scheine, dennoch nicht vorschlagbar, weil sie langsame Destillation und unbedeutliche Aufmerksamkeit erfordert wird, um den begehrten Zweck zu erreichen. Auch habe ich bemerkt, daß eine beträchtliche Wärme die Bildung des Aethers sehr begünstiget, und daß man bey einer sehr langsamen Destillation oft fast gar keinen Aether erhält.

Mit einer rectificirten Retorte, welche 6 Pfund Flüssigkeit zum Destilliren aufnehmen kann, wiederhole ich fast nun Jahr lang, um mir 15 Unzen Schwefelsäure, Kochsalz zu bereiten, und zog bereits mehr als 24 Pfund derselben mit Hülfe einer frisch zugesetzten kleinen Portionen wasserfreyen Weingeists, ab. Eine einmal behandelte ich doch in der Retorte befindlichen schwarzen klumpigen Rest mit Salpetersäure, und setzte 6 Unzen frische Schwefelsäure zu. Welcher Vortheil hierauf erwächst, wird jeder praktische Apotheker leicht einsehen.

Mehrere haben zur Rectifikation des Aethers einen Kolben mit angeschmolzenem enballeten, oder gut angeschliffenen Hahne vorgeschlagen, ich sehe aber keinen besondern Vortheil darin.

Der

in olla ficili non vitreata coloe coquet, donec pentius in massam spongiosam levem abeat.

Ammoniacum depuratum.

Ammoniacum electum per lempestatem gelidam

terendo redigatur in pulverem, ob adhaerentibus quibusdam ope cribri setacei secernendum.

Eodem enchoiresi depuratur ou

denn Topfe von gehöriger Größe, so lange gestanet, bis es sich durchaus in eine flüssige, schwammige Masse verändert hat (B).

Ammoniacum depuratum. Gereinigtes Ammoniakgummiharz.

Das ausgelesene Ammoniak (S. 97) wird bey kalter Jahreszeit zu Pulver gerieben, und mit Hülfe eines Haarsiebes von den verschiedenen Unreinigkeiten getrennt.

Durch dieselbe einfache Verfahren werden folgende Gummiharze gereiniget, als

Der Zusatz des Kranichsteins, welchen Einige vorschlagen, ist besonders bey der Rektifikation überflüssig. Denn es auch, bey der ersten Destillirung, wo sich der Aether bilden soll, etwas beyträge.)

Reiner Aether besitzt einen angenehmen eigenthümlichen durchdringenden Geruch und gewürzhaften kühlenden Geschmack. Seine eigenthümliche Schwere beträgt 732, das Wasser 1000, bey 15° Reaum. Bey 32° Reaum. siedet er schon völlig, und bildet bey dieser Temperatur eine Gasart, welche sich fest mit Wasserstoffgas verbindet, indem es sich entzündet, und mit dem Sauerstoffe Kohlensäure bildet, die nach dem Verbrennen Kohle und Wasser zurück läßt.

Bey der Annäherung einer Lichtflamme verbrennt der Schwefeläther mit einer weißern Flamme, als reiner Weingeist, und hinterläßt etwas Ruß. Hitze, hitzerische Oele, Terpethen und Säure löst er in einer Verhältnißen auf, Phosphor nimmt er $\frac{1}{25}$ auf, von dem Jodeeher, löst er dann erstaunlich seines Gewichts auf, wenn er einigemal über völlig trockene kalzinirte Kalkerde destillirt worden ist? Gold und Eisen trennt er aus ihren Auflösungen, wenn er über dieselben gegossen wird; auch nimmt er keine saure Verschaffenheit an, wenn er eine Zeitlang der Atmosphäre ausgesetzt wird, erhält aber einen unangenehmen Geruch, weswegen ein sehr genaues Verschließen der Gefäße höchst nöthig ist, und zeigt auch nicht die gewöhnliche Säure einer freyen Säure

(B) Bey der sogenannten Absonderung geht weiter keine Veränderung mit demselben vor, als daß ein großer Theil seines Krystallisationsmittels verschwindet wird. Da der Alaun ist mit Unreinigkeiten vermischt ist, so thut man wohl, wenn man ihn vor dem Brennen auflöset, durchseihet und krystallisiren läßt. Die Gefäße, in welchen er gebrannt wird, müssen wenigstens noch viermal so viel Alaun fassen können, als man zu dieser Operation anwendet, weil er sich sehr stark aufblaht, und entweder aus dem Gefäße übergeht

Asa foetida.

Galbanum,

Sagapenum,

Ammonium carbonicum.

(*Alcali volatile siccum*).

℞. Ammonii muriatici pulverati et praecipitati part. duas,

Cretae pulverisatae et siccatae Part. tres.

Asa foetida. Stinkasand.

Galbanum. Mutterharz.

Sagapenum. Sagapengummi 19).

Ammonium carbonicum. Kohlensaures Ammoniak.

(Trockenes, flüchtiges Laugensalz).

℞. Salmiak und getrockneter kohlensaurer Kalk, von jedem zwey Theile, gepülverte Kreide, drey Theile.

Mixtam retortam collo amplo munitae. Adeptum recipiente, et junctura optime clausa, sublimatorem instaura, igne ab-

Beyde Körper werden mit einander vermengt, und in eine mit einem weiten Halse versehene Retorte geschüttet. Nach angelegter und auf das genaueste luterten Vorlage, unternimmt man die Sublimation, zuerst bey gelindem, und zuletzt bey

19) Wenn man diese reinen Gummiharze pülvern will, um sie nach der hier angegebenen Vorschrift zu reinigen, so ist es nothwendig, sie vorher in kleine Stücke zu zerschlagen, gelinde zu trocknen, welches am besten im Luftzuge geschehen kann, und sie dann, wenn sie durch Kälte vollkommen hart geworden sind, in einem kalten Mörser zu zerreiben. Nachdem sie durch ein beschreibungsmäßig feines Sieb getrieben worden, mischet man das erhaltene Pulver gleichförmig, weil immer die zuerst durch das Sieb gegangene Portion eine andere Farbe hat, und bringt es in eine halbe Unze haltende Tenten aus Wachspapier. Ohne Anwendung dieser Vorsicht würde das Pulver von diesen Gummiharzen bey wärmerer Temperatur der Atmosphäre immer wieder zusammen, weswegen man denn nicht vortheilhafte damit umgehen kann. Im Sommer ist es überhaupt sehr schwer möglich, ein ganz feines Pulver dieser Substanzen zu erhalten, wenn sie auch nach der gegebenen Vorschrift gereinigt und aufs feinste getheilt worden sind.

Diese Art der Reinigung der Gummiharze ist nicht einmal zur Entfernung der gröbern Beymischungen, indem Erde, Sand, Steine und leicht zu pülvernde Rindenstücke sich leicht, wie die Gummiharze zu pülvern sind, und mit durch das Sieb gehen, welches freylich reinigen, so müßte man sie in ihrem flüssigen Zustand lösen, und zu gelinde abdunsten lassen, und denn in der Kälte in feines Pulver verwandeln. Daß diese Operation einige Schwierigkeiten habe, davon bin ich vollkommen überzeugt, allein man hatte doch den Vortheil, daß man den Harzen keine unreinigenden und eckelhaften Dinge zugesetzt dürfte.

initio lene, sub finem aucto, Sublimatum in vase bene obturato serva.

bey verſtärktem Feuer. Das erhaltene Sublimat wird in gut zu verſchlieſſenden Gefäſſen aufbewahrt ꝛc).

Ammo-

ꝛc) Die angegebenen Verhältniſſe der Kälcerde zum Salmiak, und des kohlenſtoffſauren Ammoniums auszuſcheiden, ſind ſo verſchieden, daß man glauben muß, das richtige Verhältniß ſey noch nicht genau beſtimmt, und wenn Kreide angewendet wird, bekommen nicht genau zu beſtimmen, weil die Kreide nicht immer gleichen Kohlenſtoffgehalt hat. Eben ſo iſt es, wenn man anſtatt Kali (Pottaſche) anwendet; hier muß nachdem die Kohlenſtoffſäure enthalt dieſer Grundſtanz oft erforſcht, und dann das Verhältniß beyder Subſtanzen, des Salmiaks und der Pottaſche, beſtimmt werden. Ich habe oft die Bemerkung gemacht, daß manche ſalcinirte Pottaſche noch wenig kohlenſtoffſaures Ammonium in feſter Form ausſcheide, noch daß der größte Theil alkaliſches (ätzendes) Ammoniak in Gasgeſtalt entweicht, aber die Gefäſſe zerſprenge.

Wegen der Unſicherheit der Ausſcheidung einer beſtimmten Menge des kohlenſtoffſauren Ammoniums auf dieſem Wege iſt es beſſer, Mittel aufzuſuchen, welche immer eine gleichere und beſtimmtere Menge Kohlenſtoffſäure beſitzen, wozu ich den Meerwein, oder ſehr gut gewaſchene und ausgeglühte Auſtermuſchaalen, am zweckmäßigſten finde.

Nach meinen über dieſen Gegenſtand angeſtellten Verſuchen finde ich das Verhältniß des Salmiaks zu der kohlenſauren Kalkerde, wie 1 zu 2 vollkommen hinreichend, alles im Salmiak enthaltene Ammonium auszuſcheiden, und völlig mit Kohlenſtoffſäure zu ſättigen. Auch in Hinſicht der in dieſer Arbeit vorgeſchlagenen Gefäſſe ſind die Meinungen der Chemiker ſehr getheilt. Einige ſchlagen einen Kolben mit langem Halſe und aufgeſetztem Helme, andere Retorten mit weiten Hälſen und enge Vorlagen vor; noch andere bedienen ſich vielfach eigener, zu dieſer Abſicht beſonders gefertigter, Sublimirgefäſſe von gebrannter Erde. Hat man nur wenig kohlenſaures Ammonium zu bereiten, ſo iſt eine Retorte mit einem weiten Halſe dem Kolben bey weitem vorzuziehen, und dieſe legt man dann einem Kolben, ſondern einen Gladeyſchen vor. Soll die Arbeit aber im Großen mit mehreren Pfunden Salmiak vorgenommen werden, welches auch wegen der Feuerungskoſten bey weitem vortheilhafter iſt, ſo muß man beyderley zu gefertigte Sublimirgefäſſe, von gebrannter Thonerde haben, um ſie ans ſtarke Feuer legen zu können.

Um die Arbeit zu unternehmen, füllt man das Deſtillirungsgefäß mit der angegebenen Miſchung, legt die Vorlage, aber nie bemerkt, das cylinderförmige Gefäß, welches man vorher erwärmt, und mit einem weiſſen Wachſe ausgeſtreicht, an, und verkittet ſie mit einer Gypsmaſſe, welche man mit einer warmen Seifenlöſung angemacht hat, umwindet denn das Ganze noch mit Binde, und befeſtiget dieſe, indem man Bindfaden einigemal um die Verbindung ſchnürt. Anfänglich giebt man ſehr gelindes Feuer, welches man noch und noch ſo verſtärkt, daß alles kohlenſtoffſaure Ammonium übergetrieben worden kann. Da gleich im Anfange der Arbeit die Vorlage durch das aufgetriebene Gasgeſtalt beobachtet wird, ſo kann man im Fortgange der Arbeit nicht

Ammonium carbonicum pyro-oleosum.
(*Sal volatile Cornu Cervi*).

℞. Cornuum Cervi, vel aliorum Ossium purgatorum, quantum vis.

Ammonium carbonicum pyro-oleosum.
Brenzlich-ölichtes, kohlensäuerliches Ammonium.
(Flüchtiges Hirschhornsalz).

℞. v. Hirschhorn, oder andere geringere Knochen, so viel man will,

Dis-

bringe

nicht sehen, wenn die Sublimaten beendiget ist, man muß sich daher von der Beendigung der Arbeit durch das Gefühl überzeugen. Fängt die Vorlage an zu erkalten, und wird sie selbst dann nicht beträchtlich warm, wenn man den Ofen verstärkt, und der Boden des Sublimatorii gerothet heiß glüht, so kann man überzeugt seyn, daß alles kohlensäuerliche Ammonium ausgetrieben worden ist.

Sehr oft geschieht es, daß, selbst bey der größten Vorsicht, das Innere im Anfange der Arbeit einen kleinen niederdonnernden schreienden Riß bekommt, aus welchem man die Entweichung des Ammoniums durch den Geruch nicht entdecken kann. Ein solcher Riß oder Oeffnung macht auch die stärker andringenden Dämpfe immer gelöser, und kann Veranlassung zu einem großen Verluste des in gewinnender kohlensäuerlichen Ammoniums geben. Man einer auch noch so vorbeugenden Unternehmung des Ammoniums übergeugt man sich, indem man eine Glasröhre mit salziger Säure befeuchtet, und mit derselben die Verbindung der Vorlage mit der Retorte umfaßt, im Falle auch nur ein sehr geringer Antheil Ammonium entweicht, so werden sich gleich weiße Nebel zeigen, welche entstehen, indem sich die salzige Säure mit dem Ammonium verbindet, und Salmiak bildet, welcher dann als ein dichter Körper sichtbar wird.

Es sind schon oft Fälle bey dieser Arbeit vorgekommen, wo, besonders nachdem die Arbeit schon vortrefflich im Gange war, die Gefäße mit einem heftigen Knalle, und mit Gefahr der Verletzung des Arbeiters, zerstungen sind. Dieses rührt von dem sich entwickelnden reinen Ammoniak her, welches, da es keinen Körper vorfindet, mit welchem es sich verbinden kann, als nur elastische Flüssigkeit sich nach allen Richtungen ausdehnt, und, da es keinen Ausgang findet, endlich die Gefäße mit Gewalt zersprengt. Besonders hat man sich vor dieser Erscheinung zu hüten, wenn man etwa die Arbeit mit nectarem Kali (Pottasche) unternimmt, welches erst frisch bereitet, und noch nicht gehörig mit Kohlensäure gesättiget ist.

Wenn die Arbeit beendiget ist, so darf man die Gefäße nicht gleich auseinander nehmen, sondern man muß sie bis zum völligen Erkalten ruhig daher lassen. Hat man die Vorlage innen mit weißem Wachse bestrichen, so muß man das schwammige Ammonium leicht in großen Stücken herausnehmen können.

Das erhaltene kohlensäuerliche Ammonium wird nun in wohlverschließenden Gläsern aufbewahrt, worauf zu benehmen ist, daß man wohl thut, wenn man dieses, etwa 4 Unzen hin-

treibe

Dimidiis, etiri retortam tubuloſam ferream aut ſigulnam immissa, adaptato excipulo ampio cum tubo intermedio, ligno apteto geodatim aucto ore. Ammoniacum concretum, tres cum Liquore ammoniacali et Oleo foetido indo penductum, collige, cum duplo Crotae sicco pulverato misce, e retorta vitreo, balneo arenae

bringe ſie in eine eiſerne oder irdene Tubulatretorte, und brenne ſie, nach Anlegung einer hinlänglich geräumigen Vorlage und Mittelröhre in offenem, nach und nach verſtärktem Feuer. Das Ammoniak, welches in feſter Geſtalt erſchеint, ſammle mit der übergehenden ammoniakhaltigen Flüſſigkeit und dem zugleich entſtandenen empyreumatiſchen Oele, vermenge es mit dem doppelten Gewichte getrockneter und gepülverter Kreh-

tende Gläſer wählt, weil ein helles Gefäß bey weitem nicht ſo ſtark nachdünſtet, als ein ſchon zum Theil leeres.

Die mehren Beſtandtheile des kohlenſtoffſauren Ammoniums ſind $\frac{4}{10}$ eines Ammoniak, $\frac{3}{10}$ Kohlenſtoffoxyd und $\frac{3}{10}$ Waſſer, die entfernten Beſtandtheile ſind Stick- oder Salpeterſtoff, Waſſerſtoff, Kohle und Sauerſtoff.

Reines kohlenſtoffſaures Ammoniak muß ſich auf einem heißen Bleche völlig verflüchtigen laſſen, und ſowohl im Waſſer als Weingeiſt völlig aufgelöſt werden, ohne eine Trübung hervorzubringen. Die Probe deſſelben muß vollkommen weiß ſeyn, neben dem eigenthümlichen ſtechenden Geruche keinen Nebengeruch beſitzen, und, mit Sauer geſättigt, weder das ſalpeterſaure Silber, noch den ſalzſauren Baryt trüben. Die Form der Kryſtallen iſt nicht genau angegeben, da ich ſehr unregelmäßig und unbeſtimmt erſchien.

In gleſernen Retorten iſt mir brenzlich riecht im Stande, das kohlenſtoffſaure Ammonium hellkommen durch Kreide zuzuſetzen. In Fabriken bedient man ſich mit großem Vortheil der eiſernen Tubulirretorte, man trägt in dieſelbe das vorgeſchriebene Verhältniß der Materialien, aber nicht als wenige Kreide, die doppelte Menge Kreide gegen den Salmiak möchte beſſer ſeyn, ſo wie in die eiſerne Ausgabe angegeben wurde.

Da man aber alle, bey der Kreide und dem Salmiak befindliche Feuchtigkeit, durch vorhergehendes Trocknen nicht zu entfernen im Stande iſt, ſo entſteht bey der Deſtillation ſtatt eines Ammonium-Auflöſung, welche bey der Arbeit in einer eiſernen Retorte, dieſes angreifen, und das Ammonium gelb, aber denn machen würde. Man hängt daher einen Vorſtoß an die Retorte, welcher noch unten mit einer Oeffnung verſehen und ſo eingerichtet iſt, daß nur das Ammonium in Dämpfen, aber jene Flüſſigkeit in der große Vorlage gelangen kann. Die Feuerung muß bey dieſer Arbeit ſtufig fortgeſetzt werden, bis der rückſtändige leichtere Kalk vollkommen ſtreift, nachdem der etwa $\frac{1}{3}$ betrug Zuſatz geſchmolzen, und das glühende Maſſe mit einem eiſernen Löffel herausgenommen wird, um ſie wieder mit friſcher Maſſe zu füllen und die Arbeit ſo lange fortzuſetzen, bis die in der Vorlage befindliche Ammoniumeiſe, etwa die Stärke eines ſchwachen Zolles erreicht hat. Hieraus kann man ſich erſehen, wieviel reines kohlenſtoffſaures Ammonium zu $2\frac{1}{2}-2\frac{3}{4}$ gekauft werden kann.

nae calore, sublima$_n$ et in vase obturato nerva.

Ammonium muriaticum depuratum,

(*Sal ammoniacum depuratum*).

Ammonium muriaticum$_n$ quale prostat, solvatur

in aquae culinae quantitate sufficient$_n$ filtretur et in vase vitreo, aut porcellano$_n$ supra modicum ignem evapored$_n$ donec exacceatur.

Kreide, sublimirt et jetzt im Sandbade aus einer gläsernen Retorte, und verwahre es in wohl verschlossenen Gefäßen auf.

Ammonium muriaticum depuratum. Gereinigtes, salzigsaures Ammonium.

(Gereinigtes Salmiak).

Gewöhnliches salzsaures Ammonium (Salmiak) wird in einer hinlänglichen Menge heißen Wassers gelöst, filtrirt, und dann über gelindem Feuer in einem porzellanenen oder gläsernen Gefäße zur Trockene abgeraucht.

Ammo-

22) Nicht jeder Apotheker ist dazu eingerichtet, das brenzlich-ölige, kohlensaure Ammonium selbst zubereiten zu können. Das Zweckmäßigste würde also seyn, wenn dieses Salz in den Apotheken vorräthig gehalten werden soll, dasselbe aus einer Mischung von kohlensaurem Ammoniak und einem thierischen empyreumatischen Oele zu bereiten. Man könnte zu dem Ende dieselbe Operation vornehmen, welche so eben bey dem vorigen Artikel angegeben worden ist, und nur der Mengung aus kohlensaurer Kalkerde und Salmiak, auf das Pfund Salmiak eine Unze empyreumatisches Oel gerechnet, zusetzen.

Will sich aber dennoch der Apotheker des Geschäfts der Bereitung dieses Mittels unterziehen, so ist folgendes Verfahren wegen den Empyreumatischen sehr zu empfehlen. Man füllt eine nitrene oder thönerne Retorte mit gereinigten, gut ausgetrockneten Knochenspänen an, und nimmt dann ein zu dieser Absicht bestimmtes gefirnißtes irrdenes Gefäß, in welches man die Größe ein Zoll weit, welches groß genug ist, das Hals der Retorte aufzunehmen, zur Vorlage. Etwa einen Zoll hoch über dem Boden des Kruges bringt man nach ein Loch an, in welches man einen rechtwinklichte, mit einer engen Oeffnung aufgehende Röhre ebenfalls einlittet, um den aufsteigenden Gasarten einen Ausweg zu verschaffen, und welches auch dazu dient, die mechanische Flüssigkeit abzugaffen. Auf die andere Mündung des Kruges bringt man nun den abgesprengten Kolben, durch Hanf und Lutum sublimatum, und dessen Hals durch Lutum sapientiae, und die chemischen Substanzen in der Retorte enthalten, bis die Vorlage bis an ihre Eingangsröhre angefüllt ist. In der Vorlage findet man dann das empyreumatische Oel, eine viel kohlensaures Ammonium enthaltende Flüssigkeit, und oben in dem aufsteigenden Knochen, eine beträchtliche, wie dichten öligen Theilen durchdrungene Menge brenzlich-öligen Ammoniaks. Dieses letztere ist das erstere brenzlich-ölige kohlensaure Ammoniak, welches man mit eben so viel, wie sein Gewicht beträgt, Kreide versetzt, und endlich der Sublimation unterwirft.

23) Der Salmiak hält gern Metalle auf, besonders zeigt er eine starke Verwandschaft zum Kupfer und Eisen, weswegen man sich der Verunreinigung desselben mit diesen Metallen in Acht zu nehmen

Ammonium muriaticum martiatum.

(*Flores Salis ammoniaci martiales*)

℞ Florum puri Unciam unam.

Solve eo quantitate sufficiente liquoris, ex

Acidi muriatici Partibus duabus,
mercri Parte una

commixti. Solutum admisce

Ammonii muriatici Unciisquendecim

Massam bene calore exsicca et contritam vase clauso serva.

Ammonium muriaticum martiatum. Eisenhaltiges, salzigsaures Ammoniak. (Eisenhaltige Salmiakblumen.)

M. n. reines Eisen, eine Unze und löse es in einer hinreichenden Menge Flüssigkeit auf, welche aus

zwey Theilen salziger Säure, und einem Theile Salpetersäure besteht.

Die Auflösung mische man mit funfzehn Unzen salzigsaurem Ammoniak, worauf die Masse bey gelindem Feuer getrocknet, und nachdem sie zerrieben worden, in einem wohlverschlossenen Glase aufbewahrt wird.

Aqua

nehmen hat. Um den mittelsteyen Salmiak zu reinigen, bringe ich eine Portion desselben auf ein, in ein von Federn und doppelten Bögen Druckpapier bereitetes, Filtrum, schütte in einem irrenglasenen Kessel einn gehörigen Quantität destillirten Wassers, die zum Sieden, und gieße davon so viel, als zur Auflösung nöthig ist, darauf. Die Lösung des salzigsauren Ammoniaks lasse man in einen unbeglasirten irrdenen Kolben. Ich lasse hierauf die Flüssigkeit zur Hälfte verdampfen, und stelle sie dey gelinder Wärme und vermeide sie in gut bedeckten Glasgefäßen. Den Rückstand kochen ich bis zur Trockene ab, und bewahre ihn zur Gewinnung des reinen oder eisenhaltigen Ammoniaks.

α) Nach der obern Vorschrift des Originals soll man dieselbe Mischung, jedoch drey Unzen reiniges salzigsaures Ammoniak, in eine mit einem weiten Halse versehene Retorte thun, und der Sublimation unterwerfen. Beyde Methoden setzen mir sehr verschieden, fast auf gleichen Grad verschiedenes zusammengesetztes Präparat, zu sey bey durch Sublimation erhaltene eisenhaltigen Salmiak mir bessers Ansehen, und das durch bloße Mischung erhaltene Präparat möchte mehr manchem Augte nicht anstehen.

Uebrigens führt mir dennoch ein bedeutenden Unterschied zwischen beyden, auf verschiedenen Wegen erhaltenen, gleichnamigen Präparaten, zu seyn, und die Sublimation ist aus vielen Gründen vorzuziehen.

Es ist nicht zu leugnen, daß die Sublimation des eisenhaltigen Salmiaks mit Schwierigkeiten verbunden ist, und daß nach der gegebenen Vorschrift schwache Gefäße, in welchen die Sublimation geschehen soll, zerspringen. Man kann es auf seinen Fall vermeiden, daß entweder Ammoniak oder Wasserstoffgas-frey mehr erhalten geschehen, wenn man salzsaures Eisen

Aqua aromatica
(Loco *Aquae cephalicae* et *Aquae Empyreumatis*)

℞ Herbae Salviae Uncias octo,
Rutae marini,
Menthae piperitae.
Florum Lavendolae, singulorum Uncias quatuor,
Seminis Foeniculi,
Cassiae cinnamomeae, singulorum Uncias duas
Scissis et coctionis affundantur
Spiritus Vini rectificati Libras quatuor,
Aqua communis, quantum satis.
Macerentur per horas viginti quatuor, et destillando eliciantur Libras duodecim.

Aqua Calcariae ustae.
(*Aqua Calcis*).

℞ Calcariae puras, nuper ustae, Libram unam.
Seorsim affunde
Aquae communis Libras triginta.
Ebullitioni peractae aqua supernatans decantetur, et in lagenis rite obturatis servetur.

Aqua aromatica. Gewürzhaftes Wasser.
(Anstatt des Hoopmasser's und des Kinderbalsams).

M. n. Salbeykraut, acht Unzen,
Rautenkraut,
Pfeffermünzkraut,
Lavendelblühen, von jedem 4 Unzen,
Fenchelsamen,
Zimmtensplitz von jedem zwey Unzen.

Wenn diese Substanzen gehörig zerschnitten und zerfasert worden sind, übergießt man sie mit vier Pfund rectificirtem Weingeist und einer genugsamen Menge Wassers, welche alles vier und zwanzig Stunden eine und zieht zwölf Pfund Flüssigkeit ab 24).

Aqua Calcariae ustae. Lösung der reinen Kalkerde im Wasser.
(Kalkwasser).

M. n. rother Kalkerde, welche erst kürzlich gebrannt worden ist, ein Pfund, und gießt nach und nach dreyßig Pfund gemeines Wasser darauf

Nach hellgemachter Lösung wird das Überstehende Wasser abgegossen, und in wohlverstopften Fläschchen aufbewahret 25).

Aqua

24) Gemeiniglich wird die Destillation geistiger, wesentliche Oele haltender Wasser, in einer kupfernen Destillirblase vorgenommen. Sechzehn bis achtzehn Pfund Wasser sind hinlänglich, das Anbrennen der Mischung zu verhindern, und die gehörige Menge Flüssigkeit abdestilliren zu können.

25) Kalklösung im Wasser, oder Kalkwasser ist eines unserer wirksamsten Arzneymittel, die Bereitung desselben erfordert eben deswegen viel Aufmerksamkeit, und mehr Sorgfalt, als man gemeyni-

Aqua Cerasorum.

℞. Cerasorum nigrorum silvestrium, uti, has deficiente ubus, hortensium, unacum nucleis contusorum, Libras decem,

Aqua Cerasorum. Kirschenwasser.

℞. — schwarze, wilde Kirschen, oder in Ermanglung derselben, Gartenkirschen, welche man mit den Kernen zerstößet, zehn Pfund,

Si mela-

gewöhnlich darauf zu verwenden pflegt. Die dazu anzuwendende Kellerde muß möglichst rein, und von der Kohlenfeuerung ganz befreyet seyn. Auch unreiner Kellerde löst das Wasser ese fremdartige Theile auf, und noch einen gewissen Antheil Kohlenoxyd enthaltende Kellerde lasset die sehr unvollkommen Pottasche zu, führet, wenn der Kalk gesetzlich ist und sich recht erhitzt hat, das Gemenge mit einem hölzernen Spatel recht um, und gießt nun mehr Wasser nach. Wenn sich die gröbern Theile der Kellerde zu Boden gesetzt haben, füllt man die erhaltene Kalklösung in eine Flasche mit einem engen Halse, legt die feinen Gehörne vollkommen absetzen, und gießt nun die helle Lösung in Glasflaschen, welche mit eingeriebenen Stöpseln versehen sind. Sollte man keine Glasflaschen mit eingeriebenen Stöpseln besitzen, so müssen andere verpicht, oder mit Blase verbunden werden, wenn das Kalkwasser nur kurze Zeit eine gleichförmige Wirksamkeit beybehalten soll.

Um eine Kalklösung zum innerlichen Gebrauche zu haben, schreiten einige hier, die Auflösung schreiten zu brennen das heißt, alle schleimigen Theile, und alle Kohlenstoffsäure zu entfernen, und eben so, wie oben angegeben soll dem gebrannten Aufbewahrungsmittel zu verfahren.

Wenn das Kalkwasser nur kurze Zeit der atmosphärischen Luft ausgesetzt wird, so übersieht es sich bald mit einem Häutchen, welches entsteht, indem sich die Kohlenstoffsäure der Atmosphäre mit der im Wasser gelösten reinen Kalkerde verbindet, und wieder den gemeinen kohlenstoffsauren oder rohen Kalk bildet. Dieses Häutchen nimmt immer zu, zerbricht endlich, fällt zu Boden, und macht so lange der Entstehung eines neuen Häutchens Platz, bis alle Kalkerde aus ihrer Lösung im Wasser niedergeschlagen worden ist. Aus diesem erklärt sich leicht, warum lange aufbewahrtes, und dem Zutritte der freyen Luft ausgesetzt Kalkwasser seine Wirksamkeit endlich völlig verliert.

Soll dieses reine Kalkwasser muß vollkommen helle seyn, und durch das Daraufblasen mit dem Munde, schnell getrübt werden. Mit einer Lösung des schwefelsäuren Kali oder Natrum vermischt, muß es sich sogleich trüben. Eine Lösung des salpetersauren Quecksilbers schlägt es Hornmeranzenfarben nieder. Bey seiner Anwendung darf es weder mit einer Säure, noch mit einem Laugensalze, noch mit metallischen Salzen, noch mit, den zusammenziehenden Stoff enthaltenden, Präparaten vermischt werden. Selbst Mittelsätze bringen solche Veränderungen im Kalkwasser zuwege, daß seine Wirksamkeit völlig verlohren geht, besonders phosphorsaures Natron, weinsteinsaures Salz, Borax und schwefelsaure Magnesia.

gized by Google

Aquae communis quotum satis. Destillando elice Libras viginti.

Gemeines Waſſer, ſo viel genug iſt, um zwanzig Pfund davon abdeſtilliren zu können n6)

Aqua Chamomillae.

℞. Florum Chamomillae vulgaris siccatorum Libras duas.
Aquae communis quantum cutis.
Destillent Libram viginti.
Eodem modo parantur

Aqua Chamomillae. Chamillenwaſſer.

℞. n. getrocknete, gemeine Chamillen, zwey Pfund,
Gemeines Waſſer, ſo viel genug iſt, um zwanzig Pfund davon abzuziehen.
Auf eben dieſe Art bereitet man:

Aqua Florum Tiliae.

Aqua Florum Tiliae. Lindenblüthenwaſſer 27).

Aqua Cinnamomi simplex.

℞. Cassiae cinnamomeae optimae Libram unam,

Aqua Cinnamomi simplex. Einfaches Zimmtwaſſer.

℞. n. gröblich geſtoſſene Zimmtcaſſie, ein Pfund,

Gemei

n6) Wenn das Kirſchenwaſſer noch der hier gegebenen Vorſchrift bereitet wird, ſo iſt es einerley, ob man Kirſch-, Pflaumen- oder Beere Medeln zur Bereitung deſſelben verwendet, indem es nichts weiter iſt, als eine ſehr mäßige Aufſchwängerung des deſtillirten Waſſers mit dem flüchtigen Stoffe der bittern Mandeln, welcher man feſt in allen Kernen den Steinfrüchte antrifft.

Will man ein ſehr angenehm riechendes und ſchmeckendes Waſſer bereiten, ſo muß man die Kirſchen, nachdem ſie zerſtoſſen worden ſind, eine Zeit lang der Gährung ausſetzen, und dann, wenn ſie einen heftig geiſtigen Geruch angenommen haben, ihre Deſtillation mit Waſſer unternehmen. Auf dieſe Art erhält man ein einigermaſſen geiſtiges Kirſchenwaſſer, deſſen Bereitung nun ſo mehr zu empfehlen iſt, da es oft des Wohlgeſchmackes wegen den Arzneymitteln zugeſetzt wird.

n7) Warum im Originale getrocknete Blumen zur Bereitung dieſer deſtillirten Waſſer vorgeſchrieben werden, iſt nicht leicht einzuſehen, da doch die friſchen Blüthen dieſer Art einen eſſendar Pflanzen Geruch beſitzen, beſonders die Lindenblüthen, welche bey dem Trocknen faſt alle ihre wahlriechenden Beſtandtheile verlieren. Weit kräftiger riechende deſtillirte Waſſer erhält man, wenn man ſechs Pfund friſche Blüthen auf ſechs und dreyßig Pfund Waſſer nimmt, zwanzig bis vier und zwey zig Pfund davon abzieht, und das zu verſchiedenen Zeitraumen erhaltene Waſſer, nachdem es durch ein reines trockenes Tuch gezogen und mehl vermiſcht worden iſt, in gut verſtopften Fleſchen aufbewahrt.

Digitized by Google

Aquae Cinnamomi quantum sufficit
Destillando elicuntur Libras novem.

Aqua Cinnamomi vinosa

℞. Cassiae cinnamomeae contusae Libram unam,
Spiritus vini rectificati Libras duas,
Aquae communis quantum satis.
Destillent inde Libras novem

Aqua destillata simplex.

Destillent Aquae communis duas tertias partes, rejecta parma reliquis aquae portiuncula

Gemeines Wasser, so viel genug ist, um neun Pfund davon überziehen zu können 28).

Aqua Cinnamomi vinosa. Weiniges Zimmtwasser.

M. n. gröblich gestossene Zimmtcassie, ein Pfund,
rectificirten Weingeist, zwey Pfund,
gemeines Wasser, so viel erfordert wird, um neun Pfund Flüssigkeit überziehen zu können 29).

Aqua destillata simplex Einfaches, gemeines, destillirtes Wasser,

Von gemeinem Wasser werden zwey Drittel überdestillirt, und die zuerst erhaltene Portion weggeschüttet 30).

Aqua

28) Bey der Bereitung des Zimmtwassers ist es durchaus nothwendig, den Zimmt in dem zur Destillation anzuwendenden Wasser einige Tage weichen zu lassen, ehe man es in die Destillirblase bringt

29) Es ist zum Genüge bewiesen, daß der Weingeist bey der Temperatur, bey welcher er in Dämpfe verwandelt wird, nicht im Stande ist, das schwerer zu verflüchtigende Zimmtöl bey der Destillation mit sich in die Höhe zu nehmen. Aus diesem Grunde ist es unumgänglich nöthig, wenn man, um das geistige Zimmtwasser zu bereiten, eine besondere Arbeit vermeiden, um so mehr, da immer bey der Destillation des Weingeistes ein beträchtlicher Theil desselben verloren geht

Will zweckmäßiger bereitet man das geistige Zimmtwasser, wenn man dem nach obiger Vorschrift bereiteten Zimmtwasser $\frac{1}{2}$ reines, des allen fremdartigen Geruchs beraubten, Weingeist zusetzt, und diese Mischung in wohlverkorkten Glasgefäßen aufbewahrt. Das geistige Zimmtwasser wird auch, da es doch öfters als ein angenehmes Arzneymittel verordnet wird, mit $\frac{1}{8}$ Zucker versüßt

30) Gemeines Brunnen-, Fluß- und Regenwasser ist, da es Salze, Erdarten und andere Dinge aufgelöst enthält, unbrauchbar, immer theils mehr, theils weniger mit fremdartigen Theilen angeschwängert. Wenn das Wasser Kalkhaltig Gyps, kohlenstoffsaure und salzsaure Kalkerde gelöst hat, so bezeichnet man dieses gewöhnlich mit dem Namen hartes Wasser, stehet ein solches Was-

Aqua florum Aurantii.
(*Aqua Naphae.*)
℞. Florum Aurantii recentium Libras duas,
Aquae communis quantam satis
Abstrahantur inde Libras duodecim.

Aqua florum Aurantii Pomeranzenblühwasser.
(Orangenwasser.)
Man nehme frische Pomeranzenblüthen, zwey Pfund,
gemeines Wasser, so viel genug ist
Hiervon werden zwölf Pfund abgezogen.

Aqua Foeniculi
℞. Seminis Foeniculi contusi Libram unam.

Aqua Foeniculi Fenchelwasser.
Man nehme Fenchel-Samen, welcher gestossen worden ist, ein Pfund,
gemeines

Wasser aus einer Quelle eine gute Strecke weit über Sand, Kiesel und andere Körper, so setzt es gewöhnlich seinen Erdengehalt ab, und wird dann, wie das Regenwasser, welches Wasser genennt, Von diesem Wasser werden, eben wegen des Gehalts desselben an den fremdartigen Theilen, sehr viele Arzneymittel, wenn nicht gesetzte, doch wenigstens verändert, und ihre Wirkung aufgehoben, und hiervon erzeugt sich, wie bekannnig eine der leichtesten Reinigung des Wassers, als das gewöhnlichsten Mittels der Lösung der Arzneykörper, ist

Um ein helle morgen reines Wasser zu erhalten, füllt man eine gut bepasste Destillirblase $\frac{3}{4}$ mit gemeinem Wasser an, und bringt einige Pfunde recht geglühte Kohlen mit in dieselbe, setzt den Helm fest auf, und destillirt bey gelindem Feuer einige Pfund Flüssigkeit heraüber, welche man wegschüttet, mit dem noch übergehenden nächsten Pfunde, sobald man die Gefäße aus, in welcher das ferner zu erhaltende reine Wasser aufbewahrt werden soll. Die Destillation wird nun so lange fortgesetzt, bis etwa die Hälfte des in die Blase gebrachten Wassers übergedestillirt ist, und dieses verwahrt man in wohl verpfropften Gefäßen

Reines Wasser ist eine durchsichtige, geruch- und geschmacklose, unentzündliche, bey 32° Fahrenheit gefrierende Substanz, die unter dem angegebenen Wärmegrade zu einer festen Masse gerinnt, welche man Eis nennt. Unter dem gewöhnlichen Drucke der Atmosphäre kommt das Wasser bey 212° Fahren oder 80° Reaum. zum Sieden, und verändert sich dabey in eine gasförmige Flüssigkeit, welche einen 1400-mal größern Raum, als die vorgewesene Wasser einnimmt. Der eigenthümliche Gewicht des Wassers wird gleich 1000 bestimmt, und als Normalgewicht zur Bestimmung der eigenthümlichen Schwere anderer Körper gesetzt. Ein Kubikfuß reines Wasser wiegt bey der Temperatur 64 Grahen $66\frac{1}{2}$ Pfund kölnischen Marktgewichts, ist also 850 mal schwerer als atmosphärische Luft, bey derselben Temperatur und bey 28 Zoll Barometerhöhe. Das Wasser ist keinesweges, wie man ehedessen glaubte, eine elementarische Substanz, sondern es kann in zwey wesentlich verschiedene Stoffe, den Wasserstoff, welcher 0,15 und den Sauerstoff, welcher 0,85 beträgt, zerlegt werden

Aquae communis quantum satis.
Destillando eliciantur, Libras viginti.
Oleum aethereum incautus subtrahitur.

gemeines Waſſer, ſo viel genug iſt, um zwanzig Pfund davon abzuziehen.
Das oben ſchwimmende wesentliche Oel wird abgenommen.

Aqua Hyssopi.

℞. Herbae Hyssopi siccatae Libras duas,
Aquae communis quantum sufficit.
Destillando elice Libras viginti.
Eodem modo paranturi

Aqua Hyssopi. Iſopwaſſer.

M. n. getrocknetes Iſopenkraut, zwey Pfund,
gemeines Waſſer, ſo viel genug iſt, um zwanzig Pfund davon abziehen zu können.
Auf eben dieſe Art werden bereitet:

Aqua Melissae;

Aqua Melissae Melissenwaſſer.

Aqua Menthae crispae;

Aqua Menthae crispae. Krauſemünzenwaſſer.

Aqua Rutae;

Aqua Rutae. Rautenwaſſer.

Aqua Salviae.

Aqua Salviae. Salbeywaſſer.

Aqua Lauro-Cerasi.

℞ Folierum recentium Lauro-Cerasi Libras duas,
Aquae communis quantum satis.
E retorta vitrea destillando elice Libras tres. Serva sollicite.

Aqua Lauro-Cerasi. Kirſchlorbeerwaſſer.

M. n. friſche Kirſchlorbeerblätter, zwey Pfund
gemeines Waſſer, ſo viel genug iſt, um aus einer gläſernen Retorte drey Pfund abziehen zu können.
Es muß mit Sorgfalt aufbewahrt werden 32).

Aqua

32) Die Blätter der Kirſchlorbeers werden vor der Anwendung zur Bereitung dieſes Waſſers klein geſchnitten, und ehe man die Deſtillation unternimmt, drey und zwanzig Stunden lang eingeweicht. Da der Kirſchlorbeerbaum bey uns entweder in Kellern oder in Miſtbeeten den Winter über aufbewahrt wird, ſo darf man dieſes Waſſer nicht eher aus den Blättern deſſelben bereiten, als im Auguſt, weil ſonſt zu wenig wirkſamer Stoff in denſelben enthalten iſt. Gehe vielen Apothekern und es wohl unmöglich ſeyn, die gehörige Menge friſcher Kirſchlorbeerblätter zur Bereitung des Waſſers, beſonders wenn es oft verordnet wird, aufzubringen, wodurch glaube ich, daß man aus den bittern Mandeln, welche denſelben flüchtigen Stoff enthalten, ein eben ſo kräftiges, gleich wirkendes Mittel erhalten kann, wenn man 1 Pfund geſtoßene bittere Mandeln in

Aqua Menthae piperitae.

℞. Herbae Menthae piperitae siccatae Libras duas,
Aquae communis quantum sufficit.
Destillato Libras quatuordecim.

Aqua Menthae piperitae. Pfeffermünzenwasser.

℞. getrocknete Pfeffermünze, zwey Pfund,
gemeines Wasser, so viel erforderlich ist, um vierzehn Pfund davon abziehen zu können.

Aqua Menthae piperitae vinosa.

℞. Herbae Menthae piperitae siccatae Libram unam,
Spiritus Vini rectificati Libram unam cum dimidia,
Aquae communis quantum satis.
Destillando abeuntur Librae sex.

Aqua Menthae piperitae vinosa. Weiniges Pfeffermünzenwasser.

℞. getrocknete Pfeffermünzenkraut, ein Pfund,
rectificirten Weingeist, ein und ein halb Pfund,
gemeines Wasser, so viel genug ist, um sechs Pfund Flüssigkeit überzuziehen zu können.

Aqua oxymuriatica.

℞. Nitri muriatici Unc. octo,
Manganesi oxydati nigri Unc. tres

Aqua oxymuriatica. Oxygenirtes salzsaures Wasser.

℞. Kochsalz acht Unzen,
Braunstein oxyd drey Unzen.

Man

in einer thönernen großen Retorte mit 5 Pfunden Wassers übergießt, vier und zwanzig Stunden weichen läßt, und 5 Pfund Flüssigkeit davon abzieht.

Mehrere neuere Erfahrungen haben gelehrt, daß der flüchtige oxidirte Stoff des Kochsalzes und der bittern Mandeln, gleiche, oder sehr ähnliche Beschaffenheit mit der Blausäure, ohne derjenigen Stoffe habe, welche mit dem Eisen das Berlinerblau bildet, weswegen blos Wasser durchaus nicht wie Eisenvitriol, besonders mit Kalium Carbonas versetzt, denselben würden darf, indem sonst die Mischung beyder Mittel hinlänglich werden könnte. Da sich der Bittermandelstoff flüchtiger wie ein Säure verhält, so mischte man auch bey der Bereitung des damit geschwängerten Wassers vorzüglich mondene Destillirgefäße, und niemal gläserne Gerathschaften.

(a) Besser thut man bey der Bereitung dieses mehrgedachten Pfeffermünzwassers, wenn man dazu nur zwey Pfunde trockenes Kraute statt Pfunde Pfeffermünzwasser bereitet, auch die vorgeschriebene Menge Weingeist, welcher nicht den gehörigen Reinigungsgrad besitzt, zusetzt

Ee

In phiolam tobolo incurvato instructam, unum sis affunde cum

Acidi sulph. cunc. Unc. quinq. natea cetus cum

Aquae communis iisdem Uncis dilutae.

Phiola bene obturata caelesti in arenae balneo. Gas oxymuriaticum prodicus, antia superficiem aquae labii hydro pneumatici excipa lagenis, aqua destillata repletum, donec humor pars dimidia expulsa sit. Tunc lagenas claude, et ad absorbtionem gasis promovendam agita. Aquam Acidu nayturiatico saturatam in lagenas replura et bene obturatas serva.

Man bringt dieses (wohlgemengt) in eine Retorte mit einer gekrümmten Röhre versehen, und gießt dann

Starke Schwefelsäure fünf Unzen, mit eben so viel gemeinem Wasser vermischt, hinzu.

Die zugerichtete Retorte verbinde man, nachdem man sie in ein Sandbad gesetzt hat, mit einer pneumatischen Wanne, lege Flaschen vor, welche mit destillirtem Wasser gefüllt sind, und wenn dieses Wasser halb ausgetrieben worden ist, verschließe die Flaschen, schüttle sie damit sich das Wasser mit dem Gase verbinde) und bewahre die Flüssigkeit in einem Wasser 33).

Aqua Petroselini.

℞. Semmis Petroselini Libram unam,
Aquae communis quantum satis
Destillent Libras duodecim

Aqua Petroselini. Petersilienwasser.

℞. Petersilienkraut, ein Pfund,
gemeines Wasser, so viel hinreicht,
um zwölf Pfund Flüssigkeit abzudestilliren zu können.

Aqua

33) Unmöglich kann ich unterlassen hier einer sehr zu empfehlenden, sogenannten mineralsauren Räucherung zu gedenken, mit welcher uns Herr Ritter C. von Stahl, Chemiker und Apotheker in Augsburg, beschenkte, und welche bereits im Rufe für Phthisen gewöhnlich wurde. Man bereitet nämlich folgendes Gemenge: sechsmal so viel Kalk, als gesiebt gewonnen möglich, dessen Bereitung darin besteht, daß man, nach Herrn Ritter v. Stahl's Vorschrift, 2 Theile Kochsalz, 2½ Theil Mangansuperoxyd oder Braunstein, und 3 Theile Schwefelsäure, die man mit 5 Theilen Wasser verdünnt hat, in einem zinnernen Apparate, dem Knistmehl vorgeschlagen wird, destillirt, und diesen halbgetrockneten Kalk zum Gebrauch aufbewahrt; die Entwickelung des oxygenirten Salzgases geschieht durch Abdampfung schwefelsauren Kalk, welches die Eigenschaft der Salpetersäure im Anfang dem Uebelriechen an Schwefelsäure erhalten wird. Herr Ritter von Stahl nimmt auf einen Theil Erde gut getrockneten Salpeter 1½ Schwefelsäure, die Art in der Retorte noch der Austreibung der Säure ist das vorgeschlagene Entbindungsmittel. Andere Verhältnisse sind nicht in wirksam wie dieses. Man bedient sodann dieses Mittel als Pulver, verhältnißmäßig in Gläsern

Aqua Rosarum.

℞. Florum Rosarum recentium Libras quatuor,
Aquæ communis quartam partem.
Destillando effice Libras viginti.

Aqua Rubi Idæi.

℞. Fructuum Rubi Idæi maturorum Libram unciam,
Aquæ communis quantum satis
Abstrahendum Libras viginti.

Aqua Saturnina.

(Loco *Aquæ vegeto-mineralis Goulardi*).

℞. Aquæ communis destillatæ Libras duas,
Acetæ saturnini Unciam dimidiam.
Misce.

Aqua Rosarum. Rosenwasser.

M. n. frische Rosen, vier Pfund, gemeines Wasser, so viel genug ist um zwanzig Pfund Flüssigkeit abziehen zu können 34).

Aqua Rubi Idæi. Himbeerwasser.

M. n. reife Himbeeren, zehen Pfund, gemeines Wasser, so viel genug ist um zwanzig Pfund Flüssigkeit abziehen zu können 35).

Aqua Saturnina. Bleywasser.

(Anstatt des Goulardischen mineralisch-vegetabilischen Wassers).

M. n. gemeines destillirtes Wasser, zehen Pfund,
Bleyessig, eine halbe Unze, und
mische es

34) Da man in mehreren Officinen jährlich eine sehr bedeutende Menge Rosenwasser braucht; da dazu nöthigen Gefässe aber theils kostspielig sepn; theils zu viel Raum einnehmen werden, so ist es zweckmäßig, diejenige Menge Rosen, welche man für ein Jahr zu gebrauchen gedenkt, in der Blüthezeit einzusammeln, und in einen ceinen hölzernen oder irdenen Gefässe mit Salz einzumachen. Auf 12 Pfund Rosen nimmt man gewöhnlich ein Pfund Kochsalz, legt, ehe man die Rosen in das Gefäß bringt, einen hölzernen Deckel in dasselbe, und salzt nun die Rosen unter den gewöhnlichen Herbeyschaffen ein. Von den gesalzenen Rosen schreite das Destillat trefflicher zu werden.

35) Ein sehr angenehmes, etwas säuerliches und geistiges Himbeerwasser erhält man, wenn man die zu diesem Zwecke zu benutzenden Himbeere einige Tage vor ihrer Anwendung zu Destillaten in einem steinernen Gefässe zerquetscht, und an einem ziemlich warmen Orte der Gährung so lange aussetzet, bis sie einen weinartigen Geruch haben. Die Destillation darf aber denn nicht aus einer kupfernen Destillirblase, sondern aus der Retorte vorgenommen werden; weil sich eine kleine Menge Essigsäure erzeugt, welche das Kupfer angreifen und ein schädliches Mittel hervorbringen würde. Ein auf diese Art bereitetes Wasser gehört zu den kräftigen und sehr angenehmen weingeistigen Zubereitungen.

Aqua sulphurato-acidula.

(*Liquor probatorius Hahnemanni*).

℞. Calcarium misphuricum,
Acidi tartarici, singulorum Drachmam unam,
Aquam destillatam Uncias nedecim.

In vitri cianum mixti agitentur quamdo Pulvis nam subsederint, Liquor limpidus decantetur in vas vitreum, cui Acidi tartarici Uncia dimidia inest. Obturetur exakte.

Aqua sulphurato-acidula. Säuerliches schwefliches Wasser.

(Hahnemannus Spiritus flüssigkeit).

℞ Schwefelkalkerde,
Weinsteinsäure, von jedem zwey Quentchen,
destillirtes Wasser, sechzehn Unzen.

Dieses vermischt man durch Schütteln in einem gläsernen Gefäße untereinander. Nachdem es sich gesetzt hat, gießt man die helle Flüssigkeit in ein gläsernes Gefäß ab, in welchem

Weinsteinsäure, eine halbe Unze

enthalten ist, und verschließt sie alsbald genau zu).

Aqua

z) Um die Bleyprobeflüssigkeit, welche wie dem thätigen und kenntnißvollen Herrn Dr Hahnemann verdanken, nach den Gesetzen der Kunst zu bereiten, löse man die zuerst angegebene Menge Weinsteinsäure in der vorgeschriebenen Menge Wassers, schütte sie in ein Glas, und bringe dann den Schwefelkalk (dessen Bereitung weiter unten angegeben wird) hinzu, schüttele dieses Gemenge wenigstens eine Viertelstunde lang, aber je länger, bis sich nach einiger Ruhe keine Luftbläschen mehr entwickeln, stellt dann das Gefäß wahrenfonst einige Stunden hin, damit sich der entstandene weinsteinsaure Kalk, nebst der unlöslich unzersetzten geschwefelten Kalkerde absetze, und gießt die obenstehende wässrige Flüssigkeit in ein anderes Glas, in welchem eine halbe Unze in einer Unze Wasser gelöste Weinsteinsäure enthalten ist. Die Trübung der Flüssigkeit kann die durch ruhiges Stehen aufgehoben werden, und filtriren darf man durchaus nicht, weil sonst der wachsähnliche Stoff dieser Flüssigkeit, der Hydrothionsäure, wenigstens zum Theile, verloren gehen würde. Die nach einigen Tagen durch Ruhe helle erhaltene Flüssigkeit füllt man in höchstens eine Unze haltende Gläser, verstopft sie wohl, und überzieht die Stöpsel mit Siegellak, um alle Entwickelung zu vermeiden. In kleine Gläser füllt man diese Flüssigkeit deswegen, weil ein kleiner Raum, welcher verhältnißmäßig in einem größern Gefäße nach dem Abfüllen entsteht, eben so, wie das öftere Aufmachen eines solchen Gefäßes, die Wirksamkeit der Flüssigkeit sehr schwächt.

Schon vor geraumer Zeit bemühten sich die Chemiker, ein Mittel zu finden, welches die in Speisen und Getränken einen entsäuernden schädlichen Metalle zu entdecken im Stande wäre, vorzüglich suchte man sein Augenmerk auf den Bley, mit welchem man die Absinthe zu verfälschen pflegt. Das erste Entdeckungsmittel dieser Art war die sogenannte Mineralische Weinprobe, um dieselbe zu bereiten, wurde eine Unze Spermöl und zwey Unzen ätzender Kalk mit

Aqua vulneraria vinosa.

℞. Herbas recentis Salviae,
Absinthii,
Menthae piperitae,
Rutae,
Rorismarini,
Florum recentium Lavendulae, ninguli quatuor,

Aqua vulneraria vinosa. Geistiges Wundwasser

M. n. frisches Salbeykraut,
Wermuthkraut,
Pfeffermünzenkraut,
Rautenkraut,
Rosmarinkraut,
frische Lavendelblumen, vonjedem vier Unzen,

recti-

mit so viel Wasser in einem gläsernen Gefäße eine Viertel Stunde gelinde, daß man zwey Unzen Flüssigkeit davon abstriren könne, als nur alle durch Mittel eine verwahrloste, in Wasser gelöste (sogenannte) Schwefelleber, deren Unzuverlässigkeit den neuern Chemikern nicht entgeht.

Auch die vom Herrn Hahnemann zuerst bekannt gemachte Bleyzuckerflüssigkeit war nicht so zuverlässig, als man zuerst glaubte, indem sie nicht allein auf Bley und Kupfer, sondern auch auf in Säuren neu gelöster Erde reagirte, und eben aus diesem Grunde setzte Herr Hahnemann in der Folge eine größere Menge Gumme zu, um das etwa vorhandene Eisen aufzulösen zu scheinen. Wir halten uns jedoch hier an unsere Vorschrift, welche sehr bezeichnend ist, und als ein sicheres unentbehrliches Prüfungsmittel in allen Apotheken gefunden werden sollte.

Die Entstehung der nach Hahnemann's Vorschrift verfertigten Bleyzuckerflüssigkeit ist nur dann erst erklärbar, wenn wir die Bestandtheile des Schwefelleims genau kennen (siehe deswegen weiter unten diesen Artikel) Schüttelt man den Schwefelkalk mit einer in Wasser gelösten Gumme, wie hier mit der Kleinsteinsäure, so verbindet sich dieselbe sogleich mit der Kalkerde, und bildet den schwerauflöslichen weinsteinsauren Kalk, welcher zu Boden fällt. Die Hydrothionsäure aber, welche frey geworden, und durch die Säuremasse, der sich bey Verbindung der Weinsteinsäure mit dem Kalke entwickelt, in einen gasförmigen Zustand versetzt werden ist, verbindet sich mit dem Wasser, und stellt nun mit der abgeschiedenen Gumme zugesetzten Säure, ihr Vorbereitungsmittel dar.

Eine gute Bleyzuckerflüssigkeit muß vollkommen helle seyn, einen äußerst widrigen, dem faulen Eyern ähnlichen, Geruch und Geschmack besitzen, Silber-, Quecksilber- und Wismuthauflösungen in Essig- und Salpetersäure, mit einer dunkelbraunen Farbe niederschlagen (das Quecksilber wird also seiner Verbindung mit der vollkommenen Salzsäure schwarz gefällt, der Niederschlag ändert sich aber schnell um, und wird weiß) Braunstein wird weißgelb, Zink weiß, Arsenik braunorangengelb, und Spießglanz ziegelroth niedergeschlagen Besindet sich in der Flüssigkeit Arsenik und Bley zugleich, so entsteht ein karminrother Niederschlag.

Spiritus Vini rectificati Libras sex;
Aquae communis quantum sufficit
Macerentur per viginti quatuor horas,
et destillent Libras octodecim.

Argentum nitricum fuscum.

(*Lapis infernalis*)

℞. Argenti puri, quantum placet.
Solve in
Acidi nitrici quantitate sufficiente.
Deinde leni calore in vase vitreo evapora ad siccum
Massam in vase argenteo, aut porcellaneo idoneo, calore leni hoc, si emulsio, olei tuetur fiat, effunde in emulsum ferreum calefactum, cave illitum.
Reliquorum massam vitro clausa serva.

rectificierten Weingeiſt, ſechs Pfund, Waſſer, ſo viel genug iſt,
um achtzehn Pfund Flüſſigkeit abzuziehen, nachdem ſie vier und zwanzig Stunden in Maceration geſtanden hat 37)

Argentum nitricum fuscum. Geſchmolzenes, ſalpeterſaures Silber.

(Höllenſtein).

M. a. reines Silber, eine beliebige Menge, löſe es in der dazu erforderlichen reinen Salpeterſäure auf, und trockne die erhaltene Flüſſigkeit in einem gläſernen Gefäße bey gelinder Wärme zur Trockenheit ab.

Die erhaltene Maſſe wird dann in einem ſteinernen oder porzellainenen Gefäße geſchmolzen, und wenn ſie gluͤhend einen Oehl fleck, wird ſie in eine eiſerne erwärmte, mit Talg beſtrichene Form ausgegoſſen. Die erkaltete Maſſe verwahrt man dann in einem gut zu verſchließenden Glasgefäße 38).

Baryta

37) Beſſer und nicht weitſchweifiger arbeitet man, wenn man anſtatt der hier vorgeſchriebenen feilchen Kunſt, welche überdieß nicht überall zu bekommen ſind, die Hälfte der vorgeſchriebenen Menge gut getrockneten Kunſt anwendet. Denn ſo wird, da ſchon allein bey den einfachen Waſſern dieſe Kunſt durchaus befolgt werden iſt), alle noch zwanzig Pfund gemeines Waſſer darüber gießt, es einige Tage zuſammen weichen läßt, und dann 15 Pfund Flüſſigkeit abzieht, welcher man ſechs Pfund angenehm riechenden Weingeiſt, oder 4 Pfund Alkohol zuſetzt.

Dieſes gehörige Mundwaſſer muß vollkommen weiß ſeyn und angenehm den Geruche ſeyn

38) Wenn man ganz reines Silber zur Bereitung des geſchmolzenen Silberſalpeters anwendet, ſo iſt die oben gegebene Vorſchrift ſehr vortrefflich, und man wird immer ein gleichförmiges Präparat erhalten. Allein weil das Kupfer die Schwierigkeit und die Koſten mehrt, welche die Herbeybringung des reinen Silbers verurſacht?

Um alſo den Höllenſtein wohlfeiler zu bereiten, löſe man kupferhaltiges Silber in Salpeterſäure von hinlänglicher Stärke bis zur völligen Sättigung auf, nachdem ſie zur Auflöſung bis zu

Baryta muriatica.
(*Terra ponderosa salita*).
℞ Barytae sulphuricae nativae electae et
lavigatae Libram unam,
Kali carbonici Libram unam;

Baryta muriatica. Salzsaurer Baryt.
(Salzsaure Schwererde).
℞ n. unserlesenen, fein gepülverten,
unklebenden, schwefelsauren Baryt
ein Pfund,

kuh-

gne Erscheinung eines Salzhanchens, und stelle die Flüssigkeit zum Krystallisiren hin. Der erste Anschuß aus dieser Flüssigkeit wird, wenn das Silber nur beträchtig war, gewiß ziemlich reines salpetersaures Silber seyn. Die Reinheit des Silbersalpeters erkennt man schon an der vollkommen weissen Farbe, nachdem derselbe mit destillirtem Wasser abgespült, und gelinde getrocknet worden ist, ist nun ein sehr geringer Antheil Kupfer bey diesem Salze, so erscheint dasselbe mit einer wenigstens hellgrünlichen Farbe. Um alles noch in der Flüssigkeit enthaltene Silber vollkommen rein, zur Betreibung des Höllensteins auszuscheiden, legt man in dieselbe einige Kupferblättern, wodurch das Silber im metallischen Zustande, und zwar in zarten Blättern, welche sich nur ein Fitz oder einander legen, ausgeschieden wird. Die übersehende Flüssigkeit, welche salpetersaures Kupferoxyd ist, giesst man nun von dem ausgeschiedenen Silber ab, waschet dasselbe mit destillirtem Wasser, und lässt es, wie das lange, in reiner Gelpetersäuer auf. Hat man eine hinlängliche Quantität Silbersalpeterkrystallen, und Silbersalzlöse, welche vollkommen gesättigt und rein ist, so bringt man dieselben in ein silbernes oder porzellanenes Gefäß, und schmelzt sie bey hinlänglichem Feuer, bis sich keine Luftblasen mehr entwickeln, und alles ruhig mit Oel fließt. Dann gießt man ihn in mit weissem Wachse wohlausgestrichene eiserne oder silberne Formen. Zur Schmelzung des Silbersalpeters bedient man sich sehr bequem eines silbernen Tiegeltöffels, oder einer obern bechersörmigen Kupferschaale, von welcher man der ersten Rand hat abschleifen lassen, weil sie sonstenhin wegen der ungleichen Schmelzung leicht zerspringt. Bey der Schmelzung des salpetersauren Silbers muß man das Hinunterfallen kleiner Stückchen Kohlen sorgfältig vermeiden, weil dadurch ein Theil Salpetersäure zerstört, und eine verhältnißmäßige Menge Silberoxyd ausgeschieden, also unvollkommener Höllenstein erhalten wird. Am geschicktesten bringt man diese Unannehmlichkeit vor, wenn man in einem andern Ofen glühende Kohlen bereithig hat, und die Schmelzung damit vornimmt.

Das Silber kann zur Betreibung des Höllensteins nicht auch verschiedenen andern Methoden gereinigt werden. Völlig rein kann man dasselbe erhalten, wenn man es in Salpetersäure auflöst, und dieser Auflösung so lange kohlensauren Kali zusetzt, bis kein weisser Niederschlag mehr erfolgt. Der erhaltene Niederschlag, welcher salzsäurefreies Silber ist, wird dann ausgesüsset und mit zwey Theilen seines Gewichts kohlensauren Kali vermengt, mit Oel und Kohlenpulver zu einer zeisigten Masse gemacht, in einen guten Schmelztiegel gethan, und der Feuergrad, welcher hinlänglich ist das Silber zu schmelzen, gegeben.

Wer-

Aquae communis Libras quatuor,
Coque per horam co lebete ahenoeo,
ab perpetua agitatione spatbula ligneo,
aquam evaporatione consumtam subinde

kohlensaufsauren Kalk, zwey Pfund,
gemeines Waſſer, vier Pfund,
ſiehe das Gemenge in einem zinnernen Keſſel
unter beſtändigem Umrühren mit einem hölzernen
Spatel eine Stunde lang, und erſetze dabey das
durch

Vortheilhafter iſt die Reinigung des Silbers vermittelſt des Salpeters. Um dieſe zu unternehmen, nimmt man zu dünnen Platten geſchlagenes Silber, und bringt dieſe ſchichtweiſe mit einem aus gleichen Theilen Silber und trockenem Salpeter beſtehenden Gemenge in einen guten heſſiſchen Schmelztiegel, welchen man nur zur Hälfte anfüllt. Die Menge des Salpeters richtet ſich nach der Menge des bey dem Silber befindlichen Kupfers, gewöhnlicher aber nimmt man ½ Theile deſſelben auf einen Theil Silber. Man leitet nun den Tiegel, indem man entweder einen andern Tiegel, welcher ein kleines Loch im Boden hat, oder einen paſſenden thönernen Scherbe darauf ſtellt. Ein kleines Loch macht man deswegen in den Deckel, damit die entſtehenden Gasarten und Dämpfe entweichen können. Iſt alles ſo herangelaufen, ſo erhitzt man den Tiegel nach und nach in einem gut ziehenden Windofen, und verſtärkt das Feuer ſo, daß das Metall in völligen Fluß kommen kann. Nachdem der Tiegel gehörig erhitzet iſt, wird er herausgenommen, und das reine Silberkorn von der alkaliſchen kupferhaltigen Schlacke getrennt. Dieſes erhaltene Silber iſt zwar nicht völlig rein von Kupfer, aber doch zur Verfertigung des Höllenſteins ſehr brauchbar.

Am einem verhältnißmäßig ſehr wohlfeilen Preiß kann man in Nürnberg von den Goldſchlagern die durch das Beſchneiden des Blattgoldes erhaltenen Abgänge bekommen, welche zur Bereitung des Höllenſteins am vorzüglichſten ſind. Bedient man ſich derſelben, ſo kann man dieſes Mittel jederzeit um die Hälfte des Preiſes liefern.

Bey einer jeden Bereitungsart des Höllenſteins hat man vorzüglich darauf zu ſehen, daß man die mehre zu wenig, noch zu ſtark ſchmelze, im erſten Falle bleibt es zu weich, und iſt leicht zu verlieren, im zweyten Falle wird ein Theil Salpeterſäure verflüchtiget und eine verhältnißmäßige Menge Silberoxyd ausgeſchieden, wodurch dieſes Mittel ebenfalls einen Theil ſeiner Wirkſamkeit verliert.

Man hat auch die Bemerkung gemacht, daß das Silber durch den Einfluß des Lichts aus ſeiner Verbindung mit der Salpeterſäure ausgeſchieden wird, weswegen eine längere Zeit aufbewahrtes geſchmolzenes ſalpeterſaures Silber dunkel von Farbe wird, um dieſes zu verhindern, überzieht man das Gefäß, in welchem der Höllenſtein aufbewahrt wird, mit einem ſchwarzen Lacke, oder mit ſchwarzem Papier.

Der Höllenſtein iſt endlich anders als ein, ſtets Kryſtallſationswaſſers beraubtes, ſalpeterſaures Silberoxyd, und es iſt durchaus falſch, wenn man mit zum mehreren Schmelzſtellern angegeben wird, ſeine ſchwarze Farbe für ein Zeichen ſeiner Güte hält.

Guter

rectificando; cum dilui Aqua fervente nequit, cola. Terrae paulo ablutae, et aquae nexu explodendae, affunde

Acidum muriaticum,

donec nihil amplius solvatur. Solutionem lucem filtra et evapora, donec exsiccetur. Massa residua in crucibulo incandescat. Refrigeratam et pulveratam in aqua fervida solve, solutum et limpidissime filtratum ad crystallisandum momentum evaporata. Crystallos collectas serva.

durch Verdampfung verlohren gegangene Wasser von Zeit zu Zeit. Dieses verdünne man es mit mehr destillirtem Wasser, und siehe es durch. Den erhaltenen Bodensatz wäscht man nöthigenfalls noch mit, und verdünnt ihn mit der sechsfachen Menge seines Gewichts Wasser. Hierauf giesst man diese so lange

tropfenweise salzige Säure

hinzu, bis man bemerkt, dass nichts gelöst ist. Wenn die Lösung geschieht, filtrirt man die Flüssigkeit und verwahrt sie zur Trockene ab. Die übergebliebene trockene Masse reibt dann in einem Schmelztiegel bey Weissglühe-Hitze aufgesetzt. Nach dem Erkalten löst man sie dann in heissem Wasser, und nachdem man sie vollkommen heissfiltrirt hat, dampft man sie bis zum Krystallisationspunkte ab, die erhaltenen Krystalle sammelt man, und bewahret sie auf 39).

Bis-

Guter kupferfreyer Höllenstein zeigt, wenn man ihn salpeter bricht, mehrere mit salzichtigkeit gischenden kann. im stahligen Gefüge, gleichsam wie am Seem. Er löse sich vollkommen im Wasser, ohne beym Zureiben der Luft feuche zu werden. Die Farbe eines guten Höllensteins muss graulich, mehr schwarz nach grünlich seyn, und wenn er mit Ammoniak übergossen wird, darf es keine blaue Tinktur damit hervorbringen.

Man giesse einen Silber theil man, wenn man richtig nach der oben gegebenen Vorschrift gearbeitet hat, allemal dreyfach, wenigstens zwölf Unzen dieses Präparats.

39) Auch zweckmäßig schaltet mit der Bereitung der Schwarzerde und der salzsauren Schwererde, besonders in pharmaceutischer Hinsicht, auf folgendem Wege zu seyn. Um diese zu verabreichen, nimmt man einen Theil jede fein gepülverten Schwererdsalz, welchen man neun Theile mit ausgelaugten und von den fauligen Stücken getrennte hat, zwey und einen halben Theil kohlenstoffsauren gereinigten Kalk, mischt beyde Substanzen genau zusammen, und bringt sie in einem Tiegel in einen gut glühenden Windofen. Nachdem die Masse so weit geschmolzen ist, dass sie gleichförmig fliesse, giesse man sie auf einen reinen glatten Stein aus, pulverisirt sie, und siehe sie so lange mit Wasser aus, bis sich keine Salzerde in ihm zeiget. Das unaufgelöste Salz ist, wenn das angewendete Kalk rein war, schwefelsaurer Kalk. Die zurückgebliebene Masse ist Schwererde

Bismuthum nitricum praecipitatum.

(*Magisterium Bismuthi*).

℞. Bismuthi puri Uncias duas,
Acidi nitrici Uncias sex, vel quantum satis ad solvendum.

Bismuthum nitricum praecipitatum. Salpeterſaurer Wismuthniederſchlag.

(Wismuthniederſchlag).

M. n. reſuan Wismuth, zwey Unzen,
Salpeterſäure, ſechs Unzen, oder ſo viel zur völligen Auflöſung erforderlich wird.

Der

und ungefähr Schwefelſäure. Man gieſſe nun ſalzige Säure, welche mit gleichen Theilen Waſſer verdünnt iſt, ſo lange nach und nach hinzu, bis kein Aufbrauſen mehr wahrgenommen wird, wobey man immer bemerkt, daß noch ein beträchtlicher Theil unzerſetzter Schwefelſäure zurückbleibt. Die erhaltene, ſalzigſaure Schwererde enthaltende, Lauge läßt man nun mit etwas reiner Schwererde, damit ja nie eine überflüſſige Säure hinzugenommen, durch ein Filtrum laufen, und bis zur Trockne abdampfen. Ehedeſſen gründete man auf dieſem Wege eine beſtändige reine ſalzigſaure Schwererde hergeſtellt zu haben, allein nach genauern Unterſuchungen zeigt ſich, daß dieſe auf dieſem Wege erhaltene Baryaute noch mit einem ſchwerartigen Glaſſe, als ſchwefelſaurer Kalkerde und Strontianerde, und beſonders mit metalliſchen Kalken verunreiniget ſey. Man unterwirft hierwegen dieſe Salzmaſſe einer nochmaligen ſtarken Glühhitze, wodurch die metalliſchen Salze zerſtöret werden, ihre Säure faſten laſſen, und nur die Oxyde derſelben zurück bleiben. Durch eine nochmalige Löſung und Filtration der in Tiegel zuſammengeſchmolzenen Maſſe, erhält man durch gelindes Abdampfen dann eine zum pharmaceutiſchen Gebrauche anwendbare ſalzigſaure Schwererde.

Sehr vortheilhaft kann man die ſchwererdigen Mittelſalze, ſo wie die reine Schwererde aus dem Witherit, aber das natürliche ſalzigſaure Schwererde bereiten, man darf dieſelbe nur in der Säure, welche man mit dieſer Erde ſättigen will, löſen, und die fremdartigen Salze theils durch Kryſtalliſation, theils durch nachmaliges ſtarkes Glühen der erhaltenen Salzmaſſe reinigen.

Die Kryſtallform der ſalzigſauren Schwererde läßt ſich ſchwer beſtimmen, da ſie nach Umſtänden ſehr verſchieden anſchießt. Wird die Löſung derſelben ſehr langſam abgedampft, ſo erhält man gewöhnlich cubiſſomige, etwas länzichte, völlig waſſerhelle Kryſtalle, oft fallen ſie aber auch würflich, ſäulenförmig und ſelbſt nadelförmig aus. Der Geſchmack der ſalzigſauren Schwererde iſt bitterlich, etwas erſtickend und ſcharf, die Farbe verſchwindet durch nie weder in das Gelbe noch Gelbe ziehen. Die Einwirkung der Luft bringt keine Veränderung auf dieſes Salz hervor, nur einer ſtarken und anhaltenden Hitze verliert es einen ſehr geringen Antheil ſalzigter Säure, wodurch gewöhnlich eine verhältnißmäßige Menge Erde darunter fällt wird. Will man die ſalzigſaure Schwererde in recht ſchönen rhomboidaliſchen Kryſtallen darſtellen, ſo iſt es durchaus nothwendig, die Säure etwas durchſchlagen zu laſſen. Ich erhielt durch dieſen Vortheil Kryſtallen

von

Basmuthum geosiuscule confusum Acido nitrico accuratem engere, solutum Aquae dimedio delue, filtra, et in vas vitreum, Aquam limpidae circiter Libram vergente jam continens, effunde. Bismuthum oxydatum per aquam praecipitatum, inde natum edulcora, et loco calido, exsiccatum ab aere serva.

Der gröblich gestoßene Wismuth wird nach und nach in die Salpetersäure eingetragen, die Auflösung mit der Hälfte Wassers verdünnt, filtrirt, und ungefähr unter zwanzig Pfund Wasser, welches man zu dieser Absicht in einem gläsernen Gefäße hingestellt hat, gegossen. Der erhaltene Niederschlag wird abgewaschen, und an einem warmen Orte, welcher dem Sonnenlichte nicht ausgesetzt ist, getrocknet und aufbewahrt 40).

Di a

Calca-

don ½ Zoll Durchmesser. In zwo Theilen salzsäurer Schwererde befanden sich nach Bachelz 0,56 Schwererde, 0,28 feuchte Säure und 0,16 Wasser. Bey 12° Reaum. löse sich dieses Salz in sechs Theilen Wasser auf, dem kochenden Wasser erfordert es aber nur zwey Theile, am dälig gelöst zu werden. Beym Reiben mit Wasser schmirt es allemal, wenn auch das Wasser noch so rein ist, und zwar mechanisch, zersetzt zu werden, ebenso wie es durch alle schwefelsäurehaltigen Salze, durch die Schwefelsäure und durch hydrothionsäurehaltiges Wasser, aber durch die Hydrothionsäure Verbindungsweise zersetzt. Durch die ausserordentliche Reinverdichtigkeit der Schwererde ist die Schwefelsäure ein unentbehrliches Reagens geworden.

Ich habe bey meinen feinern Arbeiten gefunden, daß ein wenig Glühen den Schwerkalk mit Schwefelsäure zersetzt, als durch die Schmelzmethode, übrigens verfuhr man eben so, wie bereits angegeben wurde.

Ganz neuerlich machte ich auch die interessante Beobachtung, daß sich der Schwerspath auf dem Wege der Digestion, bey einem Wärmegrade, welcher den 80° nach Reaum. nicht übersteigt, gar gänzlich zersetzen lasse, nur muß derselbe auf einem Reibsteine fein gerieben seyn und beym Theile salzsaures Kali angewendet werden, welches in 3 Theilen seines Gewichts Wasser gelöst wurde.

Merkwürdig ist, daß ich hier in der großen Handelsstadt Augsburg, nachdem ich schwarz Schwerspath in erhalten gehofft, schönen Kalkspath erhielt. Da unser unser pharmac. Freunde niederermale schon die Erfahrung gemacht hatte, und gewaschen werden war, so entdeckt, sobald es entstanden, ob man auch weiß Schwerspath verarbeitet, um wenigstens das Kali nicht zu verschwenden. Die Probe ist leicht, man übergieße das beträgliche Pulver mit Salzsäure, wenn es aufbrauset, so ist es Kalkspath, der Schwerspath bleibt ruhig liegen

40) Bey der Bereitung des salpetersäuren Wismuthoxyds ist es nothwendig, das Metall in sehr kleinen Portionen in die Salpetersäure einzutragen, damit die äußerdem entstehende starke Erhitzung vermieden werde

In

Calcaria muriatica.

(*Sal ammoniacum fixum*).

℞ Calcarene carbonicæ puræ, aut Testarum Ostrearum pulverisatarum, quantum vis.

Calcaria muriatica. Salzsaurer Kalk.

(Feuerbeständiger Salmiak).

℞ n. Pohlensaufsaurer Kalkerde oder gepulverte Austernschalen, so viel man will,

löse

Im Originale ist hier geschrieben, gemeines Wasser zu nehmen, dieses ist aber deswegen nicht anzurathen, weil die salzsaure Bittererde, wegen der im Wasser enthaltenen fremdartigen Salze, immer dadurch gelblich anzuschießen pflegt. Man muß sich immer des destillirten, oder wenigstens des filtrirten Schnee- oder Regenwassers zur Bereitung dieses Mittels bedienen.

Wenn der Weinstein aufgelöst wird, so bemerkt man jedesmahl noch der Verbindung mit dem Hälfte destillirtes Wasser, ein schwarzes Pulver, welches in der Flüssigkeit schwimmt, und sich langsam zu Boden setzt, von diesem Niederschlage muß die Auflösung vor der Precipitation mit Wasser sorgfältig gereinigt werden. Dieser Niederschlag entsteht von dem dem Weinsteine gewöhnlich beygemischten Schwefel. Die vollkommen helle Flüssigkeit gießt man nun in wenigstens 40 Pfund destillirtes Wasser, wodurch ein sehr weisses, höchst feines Pulver niedergeschlagen wird, welches, ungeachtet es mit destillirtem Wasser vollkommen ausgesüßet und im Schatten getrocknet worden, das merkwürdige Phänomen darbietet

Dieser weiße Niederschlag ist niemals basischsalzsaures Wismuthoxyd, sondern immer salpetersaures Wismuthoxyd, wenn man sich sehr leicht durch eine Destillation mit Schwefelsäure überzeugen kann, wenn man nämlich etwas Schwefelsäure in einer Retorte über den erhaltenen weissen Niederschlag gießt und destillirt, so erhält man Salpetersäure, indem sich die Schwefelsäure mit dem Wismuthoxyde verbindet, und die Salpetersäure frey macht

Reines, auf diesem Wege erhaltenes salpetersaures Wismuthoxydhydrat darf, wenn es einige Zeit mit Wasser gekocht worden ist, der Lakmustinktur nicht röthen, somit enthält es auch keine Säure. Eine Lösung desselben in Salzsäure darf weder durch Salz-, noch Schwefelsäure getrübt werden, in welchem Falle dieser Niederschlag nur einem Viertheyle vermindert ist. Siedendes Wasser darf, wenn es darauf gegossen wird, keine milchartige Mischung hervorbringen, somit ist ein fremdartiger Zusatz damit vermengt. Mit Kohlenpulver muß man aus diesem salpetrigen Niederschlage leicht ein reines Wismuthoxyd reduciren können

Um den salpetersauren Wismuthoxydschlag zur Beybehaltung seiner blendend weissen Farbe aufzubewahren, muß man denselben in schwarz angestrichene Gefäße, mit eingeschnittenen Gröpfern versehen, bringen, im Falle dieses nicht geschieht, so wird er gelbbraun und besonders zum Gebrauche als Schminke ober Schönheitsmittel gänzlich unbrauchbar.

Die nach dem Niederschlagen des dieser Gehaltheit enthaltene Flüssigkeit darf nicht als unbrauchbar weggegossen werden, sie enthält noch immer einen beträchtlichen Antheil Wismuthoxyd. Um diesen zweckmäßig völlig weiß und dem sehr feinen Salzschaffenen vorzuführen, prä-

Solve in

Acido muriatico,

filtra, et in vase vitreo non porcellaneo evapora. Sal siccum adhuc calcas etiam in vitro chymico serva

Obtinere etiam potest e residuo ex sublimatione Ammoneæ carbonicæ, ope Cretæ præcipitatæ cæcalcium in aqua solvendo et liquorem filtratum limpidum evaporando, donec exsiccatur.

sche dieselben in saltiger Säure auf, filtrire die Flüssigkeit, und dampfe sie in einem gläsernen oder porzellainenen Gefäße ab. Das trockene Salz wird noch warm in einem gut zu verschliessenden Gefäße aufbewahrt.

Man kann auch aus dem Rückstande von der Bereitung des kohlenstoffsauren Ammoniaks, wenn derselbe mit Kreide bereitet worden ist, dieses Salz bereiten, wenn man ihn in Wasser löst, filtrirt, und die Flüssigkeit zur Trockene abdampft 41).

Calca-

präcipitirt wan ihn mit kohlenstoffsaurem Ammoniak, aber man setzt auf die Lage der verwendeten Seife ein Quentchen salzsauren Ammoniak, und schlägt dann das Ganze mit kohlenstoffsaurem Kali nieder.

42) Nach der angegebenen Art der Bereitung dieses Salzes, welches sich gewiß vortrefflich auch wirksames Heilmittel empfehlen wird, erhält man dasselbe auf seinen Fall rein, sondern es ist entweder mit andern Erden, oder mit Eisen verunreinigt. Um besten wäre es wohl, ganz reinen Kalkstein mit reiner Kochsalzsäure zu sättigen, und die erhaltene Lauge entweder bis zur Trockene abzudampfen oder krystallisiren zu lassen. Da aber der Apotheker mehrere Rücksicht bey manchen pharmaceutischen Bereitungen erhält, die wahrscheinlich dem Gebrauch der Menge des kohlensalzsauren Kalch abzuneigen werden, so kann man diese beseitigen, wenn man auf folgende Art zu Werke geht. Nachdem das Salz ausgezogen und zur Trockenheit gebracht worden, thut man es in einen gutes hessischen Schmelztiegel, und bringt es in glühenden Fluß, durch das Schmelzen verliert die bey dem Kalke etwa befindliche Thonerde, und das Eisen ihre Säure und Kupferstücke in Wasser, und werden bey dem nochmaligen Lösen des Rückstandes im Wasser, ausgeschieden. Hierauf gieße man es in ein mit Kreide ausgestrichenes eisernes Gefäße, zerschlage die Masse, saugt sie mit reinem Wasser ein, koche sie noch einmal mit etwas reiner kohlenstoffsaurer Kalkerde, und nach dem Filtriren bewegt man sie entweder bis zur Trockene ab, oder man leget sie krystallisiren. Da dieses Salz feuchtigkeit aus der Luft anzieht, und der medicinisch-pharmaceutische Verbrauch fast immer die Lösung desselben im Wasser voraussetzt, so kann man auch eben diese mäßige Lösung, welche einen bestimmten Salzgehalt haben muß, unter dem Namen salzsaure Kalkflüssigkeit (Liquor Calcareus muriaticus) aufbewahren. Zu dieser Absicht dampft man die durch Sättigung erhaltene Lauge so weit ab, bis sich ihr eigenthümliches Gewicht zu dem des reinen Wassers verhält, wie 1500 zu 1000 oder bis in ein Gefäß, in welches genau 1000 Gran Wasser gehen, 1500 Gran der Lauge gebracht werden können.

Man

Calcaria sulphurata.

(*Hepar Sulphuris calcareum*).

℞ Testarum Ostearum pulverisatarum,
Sulphuris puri, partes aequales.

Misce in crucibulo tecto incandescant per horas quadrantem. Massam refrigeratam in vase vitreo cautissime serva.

Calcaria sulphurata, Geschwefelte Kalkerde.

(Kalkige Schwefelleber).

℞ Zerpülverte Austernschalen,
reinen Schwefel, von jedem gleiche Theile.

Beyde Stoffe mische man, und erhitze sie bis zum Weißglühen in einem bedeckten Schmelztiegel eine Viertel Stunde lang. Die erkaltete Masse bewahre man dann in einem verschlossenen gläsernen Gefäße auf.

Calca-

Will man die salzigsaure Kalkerde krystallisiren, so dampft man die Lauge bis zur dicken Syrupsdicke, und stellt sie an einen trockenen Ort, welcher nur Zeit zu Zeit erwärmt werden kann, oder in die Nähe eines oft geheizten Ofens. Die Form der erhaltenen Krystalle ist sich schwer bestimmen, indem sie sehr unbeständig ist, bey der Krystallisation dieses Salzes bemerkt man leicht die Art, welchen Einfluß ein gewisser noch unbestimmter Zustand der Atmosphäre auf die Form und Krystallfederkraft dieser Körper ausübe. Mehr wird jene chemisch-pharmaceutischen Gebrauche die bis zur Trockne abgerauchte salzsaure Kalkerde benutzt.

Das vollkommen ausgetrocknete Salz schmilzt schon bey einem sehr geringen Wärmegrade wie Wachs, läßt aber seine Säure bey einer bekannten Temperatur fahren. Das zerfließende Verhältniß seiner Bestandtheile ist 0,38 Kalkerde, 0,43 Säure und 20 Wasser. Die Menge des Wassers, in welchem sich dieses Salz löst, ist welche genau zu bestimmen, da dieses von sehr verschiedenen Umständen abhängt, welche noch nicht genau bestimmt sind.

Der Arzt, welcher dieses Salz verordnen will, muß vorzüglich auf seine gegen diese Salze vorzügliche Eigenschaft eben leichte Zersetzbarkeit Rücksicht nehmen, indem dasselbe durch alle Laugensalze, durch die mineralischen Säuren, als Schwefel-, Salpeter-, Weinstein-, Zucker-, Borax-, Brunnensalze, und durch diese enthaltenden Neutralsalze gerade wieder Darnach darf dieses Salz nie in wässrige Verbindung gebracht, sondern mit geistigen Mitteln verordnet werden.

Einige auffallende Eigenschaften machen dieses Salz zur schnellen pharmaceutischen Anwendung geschickt, als zur Herbeyführung eines sehr schnellen Kriegszustandes durch seine Vermischung mit Schnee oder gefrorenem Eise, und zur vollkommener Entwässerung mehrerer geistigen und ätherischen Flüssigkeiten. Zu diesen letztern Arbeiten braucht man aber keine ängstliche Reinigung dieses Salzes vorzunehmen

42) Nach der ersten Vorschrift unsers Originals sollte man gebrannten und gesiebten Kalk zwey Unzen und eine Unze Schwefel genau mit einander vermengen, und sechszehn Unzen siedendes Was-

Calcaria sulphurato-stibiata.
(*Calx Antimonii cum Sulphure*).
℞. Calcarios, recenter ustus, pulveratus
Unciam unam cum dimidia,
Sulphuris stibiati aurantiaci Unciam
dimidiam.
Invicem tritis sensim adde
Aquæ fœcundæ Uncias duodecim.

Calcaria sulphurato-stibiata. Spiesglanzhaltiger Schwefelkalk
(Antimonialkalk mit Schwefel).
M. n. frischgebrannten, gepülverten
Kalk, eine und eine halbe Unze,
pomeranzenfarbenen Spiesglanzschwefel, eine halbe Unze,
kochendes Wasser, zwölf Unzen.

Die

Wasser hinzuschütten, hierauf bey mäßigem Feuer und unter beständigem Umrühren das Ganze zur Trockne eintrocken, und in einem wohlverwahrten Glase aufbewahren.

Es fragt sich nun, entstehen durch diese verschiedenen Arten der Behandlung des Schwefels mit dem Kalke gleichwirkende Produkte, oder sind beyde wesentlich von einander unterschieden? Ich benutzte, auf mehrere Erfahrungen mich stützend, daß beyde Präparate zureichlich verschieden in Hinsicht der quantitativen Verhältnisse ihrer Bestandtheile seyn konnten.

Diese Verbindung hielt man lange Zeit für eine bloße Vereinigung des Kalkerde mit dem Schwefel, bis durch neuere Bemühungen über diesen Gegenstand dargethan wurde, daß zur Hervorbringung dieses Körpers jedesmal der Wasserstoff nothwendig sey, also die geschwefelte Kalkerde zu den dreyfachen Verbindungen müsse gerechnet werden. Dieser nach ist auch die Benennung, welche oben angegeben worden, vollkommen untadelig, und der Name Schwefelwasserstoffkalk angemessener und bezeichnender.

Um diesen Stoff zu bilden, muß also immer entweder Wasserstoff oder Wasser vorhanden seyn. Gewöhnlich trift bey letzterer Fall ein, und das Wasser wird zerlegt, der Sauerstoff desselben verbindet sich mit einem gewissen Antheil Schwefel, und die hiedurch gebildete Schwefelsäure verbindet sich mit einem angemessenen Theile Kalkerde, und bildet Gyps, weswegen es durchaus nöthig ist, den Zutritt der Luft höchst möglich zu vermeiden, damit nicht eine zu große Menge des Schwefels durchs Verbrennen in Säure vermandelt, und zu viel Gyps erzeugt werde.

Der Wasserstoff, welcher frey wird, verbindet sich mit dem Schwefel, und stellt auf diese Art einen ganz eigenen Stoff dar, welcher mehrere Eigenschaften einer Säure zeigt, ohne Sauerstoff zu enthalten. Diese verbindet sich eher mit der zugegen oder reinen Kalkerde, ehevor es die Kohlensäure thun kann, und stellt den Körper dar, welcher oben benannt worden ist.

Schwefelwasserstoffkalk ist, wenn er gar keine fremdartigen Theile mehr enthält, geblichweiß, in 18 Theilen siedenden Wassers vollkommen löslich. Säuren scheiden aus demselben eine beträchtliche Menge Hydrothionsäure als luftförmige Einfachheit ab, oder verbinden sich damit

zu

Io vase porcellaneo, sub agitatione cautionata, Inoi calore exsicca, et pulverem ex albedo flavescentem in vetro obturato serva.

Carbo purus,

Ligni Tiliae, vel alius arboris, frustula urnitur in cinerita terren, aut in crucibulo clauso, cujus operculum foramine parvo excentrico est, urgun donec fumus penetus desend. Carbo remanens in pulverem tentus servatur, in vase clauso.

Dieses aber wird in einem porzellanenen Gefäße unter beständigem Umrühren über gelindem Feuer ausgetrocknet, und das erhaltene weißgebliche Pulver in einem verschliessenen Gefäße aufbewahrt 43)

Carbo purus, Reine Kohle.

Stückchen Lindenholz, oder auch Holz von andern Bäumen, kommt man in einer irdenen Retorte, oder in einem bedeckten Tiegel, in dessen Deckel ein kleines loch befindlich ist, so lange, bis kein Rauch mehr zu bemerken ist. Die übrigbleibende Kohle wird gepülvert und in einem verschliessenen Glase aufbewahrt 44).

Carbo

in einer eisenen feilspanartigen Salbe, welche sich in Weingeist löst, aber durch hinzugesetztes Wasser wieder vollkommen zersetzbar ist. Eine Lösung dieses wird sowohl von Säuren als den Alkalien und selbst von einigen unedlen Metallen, als z. B. von dem Bronze, zersetzt

43) Hofmann gab zur Bereitung dieses Arzneymittels folgende Vorschrift: Man solle zu Theile gebrannte Austernschalen mit 4 Theilen fein geriebenen Spiesglanze und 3 Theilen Schwefel vermengen, und dieses Gemenge dann in einen Tiegel, den man genau verkleistert hatte, eine Stunde lang mäßig glühen. Nach dem Erkalten siehet man ein röthliches Pulver, welches das verlangte Mittel darstellt.

Soll dieses Mittel nach unserm Originale bereitet werden, so ist es sehr zweckmäßig, wenn die bedungene Menge jedesmal frisch gemacht wird, welches leicht in grossen Apotheken vermieden kann, da zur Bereitung einer Menge, die nicht über eine Unze geht, höchstens eine Viertel Stunde Zeit erfordert wird.

Herr Göttling in Jena schlug vor, um eine gleichförmigere Bereitung des Mittels zu bewerkstelligen, man sollen gebrannte Austernschalen mit Spiesglanzsafran und einer bestimmten Menge Wasser eine Zeit lang kochen, die erhaltene Flüssigkeit aber klar seihen und zum Gebrauche aufbewahren.

Man sieht leicht ein, daß dieses Arzneymittel von dem vorhergehenden blos durch seinem Spiesglanzgehalt unterschieden ist, daß also bey der Receptur die nämlichen Regeln befolgt werden müssen, welche oben angegeben worden sind.

44) Die reine Kohle hat vorzüglich die Aufmerksamkeit der Naturforschen neuern Zeiten auf sich gezogen, und die Bemühungen über die Erforschung ihrer Eigenschaften sind so fruchtbar gewor-

Carbo Spongiae. (*Spongiae usitae*).

Carbo Spongiae. Badeschwammkohle. (Gebrannter Schwamm).

Diese

gewesen, daß sie wohl schwerlich weder den dem Arzte, noch den dem Apothaker entbehrt werden kann.

Um eine in jeder Absicht brauchbare Kohle zu erhalten, ist es ohne nicht nothwendig, obiges Verfahren zu beobachten, man verfährt zu deren Gewinnung vielmehr bestse und zweckmäßigen, wenn man die durch das lebhafte Brennen feste Holzarten erhaltenen glühenden Kohlen in einen reinen Topf füllt, und ihr Verbrennen unterbricht, indem man das Gefaß mit einem Deckel verschließt, wodurch das Eindringen der atmosphärischen Luft vermindert, der instandenen Kohlenstoffsäure also der Anstoß darzu wird, wenn sie Verbrennen gänzlich aufhört, und ihre Erkaltung schnell erfolgt. Nach dem Erkalten nimmt man sie von den etwa anhangenden Asche durch einen Blasbalg, pulverisire sie, und verwahrt sie in gut zu verschließenden Gefäßen. Will man noch sicherer verfahren, und etwa die noch zu vermuthenden flüchtigen Bestandtheile gänzlich entfernen, so glüht man das auf die angegebene Art erhaltene Kohlenpulver nochmals in einem Tiegel, bis sich weder Rauch noch Flamme zeigt, wenn man einen angezündeten Holzspahn darüber hält.

Wenn man das Kohlenpulver nach der in unserm Originale vorgeschriebenen Methode bereitet, so ist am nochmaliges Glühen desselben nach dem Pulvern beym Zutritte der freyen Luft durchaus nothwendig, weil es sonsterdem zu vielen Absichten, welche der Pharmacent damit zu erreichen strebt, unthätig ist.

Schon in frühern Zeiten wurde die Pflanzenkohle, besonders die Lindenkohle, als innerliches Arzneymittel angewendet, ein Gegenstand, welchen die Aerzte nicht aus den Augen lassen sollten.

Die Erscheinung, welche die Kohle in gesochten und übrigbleibenden Flüssigkeiten hervorbringt, ist eine längst bekannte Erfahrung, welche nur nicht öffentlich durch wissenschaftlich Manner zur Sprache gebracht wurde.

Erfahrne Hausmütter und Köchinnen wußten, daß man modernden, übelriechenden Speisen durch Eintragung glühender Kohlen den Geruch benehmen, trüben Laugen durch einen solchen Stand helle machen, und den brenzlichen Geschmack angebrannter Brühen dadurch entfernen könnte. Auch habe ich Bauern in Baiern angetroffen, welche allen erzielten Branntwein, besonders aber den, welchen aus angebrannten Gran erhalten, als angenehm riechend und schmeckend nun, über Kohlen abgezogen, welche Handlung sie aber, weil sie wohnen, si sey schädlich, zu verhermlichen pflegen.

Wenn nach die Kohle in thierischen Geschäften noch so häufig in diese Hinsicht benutzt wurde, so blieb sie dennoch den Chemikern völlig unbekannt, bis Lowitz in Petersburg zufällig die Entdeckung machte, daß sie in einer stark brenzlig gewordenen Weinsteinsäure anstandene Kohle, diejenige Säure, welche ungetrübt geblieben war, wieder völlig entfärbte. Durch diese

E Spongia marine mundata eodem modo Carbo esse prenditur.

Diese Kohle des Schwammes ist eben so, wie eine jede andere, zu bereiten 45)

Cera-

Erfahrung angefordert, verrichtigte dieser thätige Mann seine Beobachtungen und Versuche, und welchen die vortrefflichsten Resultate hervorgingen.

Durch die Bemühung mehrerer vortrefflicher Chemiker gelang es, die Kohle auf die Entfärbung mehrerer braungefärbter Flüssigkeiten mit Glück anzuwenden, jedoch blieben einige derselben selbst nach vielen Versuchen und Bemühungen, immer gefärbt.

Empfohlen werden, nach neuere eigenen Erfahrung, der essigsaure Kali, der durch Frost concentrirte Essig, essigsaures Ammoniak, Weinsteinsäure, Honig, Oele, blausaures Kali, zersetzte Pottasche, salzsaures Ammoniak, salzsaures Ammoniak, weinsteinsaures Kali und mehrere Salzlösungen.

Zur Reinigung des faulen, zum Genusse ganzlich unbrauchbaren Wassers, hat man sich neuerlich des Kohlenpulvers mit großem Vortheile bedient, indem man es mit gewaltthätigen Dampfstrome in eine Maschine bringt, durch welche das Wasser nur langsam ablaufen kann. Vey dieser Anwendung ist es nothwendig, daß die Kohlenpulver weder zu fein, noch zu grob gepülvert ist, in beyder Fälle ohne die Maschine ihre Wirkung erfüllt.

Ob die Wirkung der Kohle auf die gefaulten oder nährungsfähige Flüssigkeiten bloß mechanisch oder wirklich chemisch sey, ist bis jetzt noch nicht völlig ausgemacht.

Nach der oben angegebenen Bereitung der Kohle, kann dieselbe keine wesentliche für sein gehalten werden, indem nemlich die in den Hölzern enthaltene Erden, Salzen und Metalle noch immer in ihrer Mischung gefunden werden. Sie stellt unter dieser Form eine trockene, schwarze, spröde, leicht zerbrechliche Substanz dar, welche bey dem Sauerstoffgehalte unserer Atmosphäre, bey einem gewöhnlichen Grade und ohne Gefahr nicht mit einer Flamme brenne, sondern erglüht, im Sauerstoffgase hingegen mit Heftigkeit flamme schnell verbrennt, und zwar ohne irgend einen Rückstand zu erzeugen. Sie ist vollkommen unschmelzbar und bey gänzlicher Entfernung des Sauerstoffs feuerbeständig völlig unschmelzbar, ohne Geruch und Geschmack, unauflöslich im Wasser, Weingeist, Oelen, Säuren und Alkalien (*). Sie macht endlich die Basis einer eigenthümlichen Säure, welche eben deswegen Kohlensäure oder Kohlenfeuerluft genannt wird. Ihre sehr beherrschende Verwandtschaft mit dem Sauerstoffe macht sie geschickt, mehreren Körper denselben zu entziehen.

45) Der gebrannte Meerschwamm ist als ein heilsames Mittel gegen Kröpfe bekannt, und wurde ehemahl in ältere als neuern Zeiten empirisch angewandet. Ob dieses Mittel zweckmäßig oder unzweckmäßig, hilfreich oder nicht hülfreich sey, ist hier der Ort nicht zu entscheiden. Aber so viel bestätiget ist die Asche dieser Schwamm als pharmaceutisches Präparat sehr gelobt werden, die alle flüchtigen Theile entfernt sind, aber soll der Husten oder Brennen desselben in einer bestimmten Zeit und noch bestimmten Erscheinungen unterbrochen werden?

Behan-

Ceratum Aeruginis.

(*Cera viridis*).

℞. Cerae flavae Libram unam;
Resinae Pini Uncias sex,
Terebinthinae Uncias quatuor,
Aeruginis tritae Uncias unam.
Misce, fiat Ceratum.

Ceratum Aeruginis. Grünspancerat

(Grünes Wachs).

Man nehme gelbes Wachs, ein Pfund,
gemeines Harz, sechs Unzen,
Terpentin, vier Unzen,
geriebenen Grünspan, eine Unze
Man mische es, und bilde daraus ein Cerat 46).

Cera-

Bisweilen man den Schwamm nach der hier gegebenen Vorschrift, das heißt, glühe man ihn in einem bedeckten Tiegel, bis man aus der Oeffnung seines Deckels keinen Rauch mehr bemerkt, so erhält man etwa $\frac{1}{2}$ des Gewichts des angewendeten Schwammes zurück, eine schwarze, leicht zu zerreibende Masse, von einem der salzigen Säure ähnlichen Geruche und unangenehmen salzigen Geschmacke, welche die Fruchtbarkeit der Luft anzieht, und allerhand Veränderungen durch die Entwickelung der Atmosphäre zu erleiden scheint. Die Bestandtheile eines auf diese Art gebrannten Schwammes sind nach meiner Untersuchung 0,35 thierische Kohle, 0,18 kohlensaure Kalkerde, 0,21 kohlensaure Bittererde, 0,19 Kochsalzsaures Natrum, 0,05 Eisen, 0,05 Schwefelsäure und 0,08 phosphorsauren Kalk.

Wird hingegen der Meerschwamm nach einer Vorschrift, die zu dem Punkte gebrannt, wahrscheinlich sehr leicht verwittert gemacht wird, so enthält er blausaures Eisen und eine bedeutende Menge Ammoniak mit Kohlensäure gesättigt. Nach meinen über diesen wichtigen Gegenstand angestellten Versuchen habe ich gefunden, daß, wenn man ein mittelmäßiges Präparat aus dem Meerschwamme haben will, man ihn nur bis auf den Grad rösten darf, welcher hinlänglich ist, um ihn zu feinem Pulver zu wandeln zu können, indem es sehr wahrscheinlich ist, daß nur Ammoniak und Blausäure hier wirksam seyn können.

Zum Brennen des Schwammes empfehle ich eine Form aber größere Maschine von gut zusammen genieteten Eisenblech mit einem gut passenden Deckel versehen, die ganze Maschine ist ein Cylinder, welcher mit einem in diesen einpassenden Deckel versehen wird, welchem man noch mit einem Loche versehen ist, um den ganzen Cylinder einfüllen zu machen; in der Mitte des Deckels befindet sich eine kurze Röhre, welche an ihrer Spitze mit einer grey Leinen mit einer Röhre mit einem Korke aufgesetzt. Wenn sehr dieser Cylinder mit Schwamm recht ausgestopft ist zwischen glühende Kohlen, und in bald die Dämpfe concentrirte genug aus der Röhre herausbrennen, kann man sie mit einer Flamme an einer Art von einfacher Thermolampe)

46) In diesem grünen Wachse ist der kohlensaure Kupferkalk aufgelöst enthalten, weil sowohl Oele, Wachs und Terpentin die Fähigkeiten besitzen, diesen Kalk aufzulösen

Um das grün Wachs zweckmäßig zu bereiten, schmelzt man das Harz über sehr gelindem Feuer mit der Hälfte des vorgeschriebenen Terpentins, hierauf bringt man das Wachs und die andere

Ceratum Cetacei.

(*Emplastrum Spermatis Ceti*).

℞. Cerae albae,
Sevi ovilli, ana. Uncias sex,
Cetacei Uncias tres.
Leni igne liquata effunde in cestulas papyraceas.

Ceratum Cetacei. Wallrath-Salbe (Wachs).

(Wallenthpflaster).

M. u. weisses Wachs,
Hammelsteig, von jedem sechs Unzen,
Wallrath, drey Unzen.
Schmelze dieses bey gelindem Feuer, und gieße es in Papierkapseln.

Ceratum Resinae Pini.

(*Ceratum Citrinum*).

℞. Ceram flavae Libras duas,
Resinae Pini Libram unam,
Sevi ovilli,
Terebinthinae, singulorum Libram dimidiam.
Fiat lege artis Ceratum.

Ceratum Resinae Pini. Harzcerat.

(Gelbes Cerat).

M. u. gelbes Wachs, zwey Pfund,
gemeines Harz, ein Pfund,
Schöpsentalg,
Terpentin, von jedem ein halbes Pfund.
Hieraus bereite man nach den Regeln der Kunst ein Cerat 47).

Cereo-

andere Hälfte Terpentin hinzu, und zuletzt den Grünspan. Wenn alles geschmolzen und gleichförmig erhitzt ist, wird die erhaltene Mischung durch eine feine gebrauchte Hammond in die mit Oele gefrischten bekannten Pasteetformen gegossen, mit dem Messer abgetheilt, gerollt, gebrochen und, gegen Staub gesichert, aufbewahrt.

Man darf, um ein schönes grünes Cerat zu erhalten, die Masse nicht zu sehr erhitzen, weil sonst die Farbe des Grünspans sehr verringert wird. Zum Schmelzen kann man sich eines kupfernen, aber keines eisernen Gefäßes bedienen.

47) Die Regeln der Kunst bestehen sich hier auf folgendes: man läßt die drey ersten Ingredienzien zusammen schmelzen, und setzt, wenn dieses geschehen ist, den Terpentin hinzu, wie dieses bey allen Pflastern und Salben zu beobachten ist, indem sonst das in dem Terpentine enthaltene wässrichte Oel heftigen geht. Und da immer im Wachse und den andern Ingredienzien ebenso zufälligen, theils absichtlich damit vermischten Unreinigkeiten abzusondern, gießt man die geschmolzene Mischung entweder durch ein Stückchen gebrauchte Leinwand, oder durch den feinen von seinen Schalen (Eggen) gereinigten Abgang des Flachses (Werk) in Formen von gefälltem Papiere.

Aus mehreren Gründen, besonders um die gelbe Farbe dieses Wachses zu erhöhen, und dieselbe beständiger zu machen, setzt man auf das Pfund der Mischung sechs Quentchen Gelbwurzelsaftes (Radix Curcumae) zu, welche auf Kosten ihres Harzes, Oeles, seines Substanzen und Wachs eine gelbe Farbe mittheilt.

Cereoli saturnini.

(*Cereoli mitigantes*).

℞ Cerae flavae Uncias sex,
Liquoris adunisce nardini agitando
Aceti saturnini Drachmas duas.

Lana cubum liquefacto et ab igne remotis immunge telas lineas tenues, ex quibus lage retter fiant Cereoli, superficie laeve, et forma exacta.

Cereoli saturnini Bleyhaltige Wachskerzchen.

(*Lindendi Kerzchen*).

Wa gelbes Wachs, sechs Unzen, lasse es zergehen; und vermische damit durch fleißiges Umrühren

Bleyessig, zwey Quentchen.

Wenn alles wohl vermischt ist, wird es dann bey gelinder Wärme wieder etwas flüssig gemacht, und nachdem es vom Feuer genommen, werden seine Leinwandstreifen hineingetaucht, und nach den Regeln der Kunst Kerzen, mit einer glatten Oberfläche, und bestimmter Form daraus gebildet 48).

Cereo-

48) Bey der Bereitung der Kerzen dieser Art ist es sehr nothwendig, das Wachs, welches dem angewendet werden soll, auf das sorgfältigste zu reinigen, und zu vermeiden, daß keine Unreinigkeiten hineinfallen. Uebrigens gehören einige Handgriffe und viele Uebung dazu, sie so zu machen, daß der Arzt gar nichts dawn sollte auszusetzen finden.

Da ich eine Fabrik von chirurgischen Utensilien seite und jährlich eine bedeutende Menge dieser Kerzen verfertige, verstehen auch immer mehr in Gewandt in kommen stehnen, und ihre gute Eigenschaft, und Arzneymittel mit Hülfe derselben, in einen tiefen Kanal an Ort und Stelle bringen zu können, so immer mehr empfohlen wird, so nehme ich hier Gelegenheit, die Bereitung derselben so deutlich als möglich zu beschreiben. Man verfertige die Masse, von welcher die Kerzen bereitet werden sollen, so rein und klar, als es nur immer möglich ist, nehme dann keine Leinwand, von welcher wenigstens 6 Ellen auf ein Pfund gehen, lasse dieselbe durch Waschen mit Seife, und nachheriges Aufsieden in Wasser von allen anhängenden Theilen (Appretur) reinigen, welche keinesweges für einen gereinten Theil, wie die krankhafte Hautröhre ist, gleichgültig seyn können, da est in einer solchen Leinwand kohlensäurehaltige Kalk, Laugensalz, Seife oder andere Salztheile enthalten sind, lasse sie nach dem vollkommenen Reinigen trocknen, strecke sie gerade, und glätte sie gehörig mit einem heissen gewöhnlichen Bügeleisen, dessen sich die Frauenzimmer ihre Glattung der Wäsche bedienen. Diese so zubereitete Leinwand taucht man nun in die nicht über 90^{0} Reaum. erwärmte Masse, weil sich bey stärkerer Erwärmung und der Leinwand schnell Feuchtigkeit entwickelt, und einen nicht leichen in zerfliessenden Schaum bildet, und lasse sie eine Zeit lang darin, damit sie sich recht voll ziehe, hierauf nimmt man sie heraus, lässt die überflüssige Masse überfließen, lässt sie erkalten und schneidet zum zur Formation der Ker-

Cerei simplices.

(*Cerolæ explorationis*).

℞ Carnis flavæ Uncias sex.

Olei Olivarum Uncias unum.

Pone lenem humoris evaporationem, ne massa, ab igne remota, fiant Cerei, uti supra.

Cinnabaris.

℞ Hydrargyri puri Uncias viginti quatuor.

Sulphuris puri Uncias quatuor.

Sulphur, in vase ferreo leni igne liquato, paullatim adjice Hydrargyrum antea calefactum, assiduo spathula ferrea agitando, ut bene misceantur. Flammam, simulac mixtura coeperit, ex-

Cerei simplices. Einfache Wachskerzen.

(Untersuchungs-Wachskerzen).

℞. Wachs, sechs Unzen,

Baumöl, eine Unze.

Nach der gelinden Verdampfung aller bey der Masse befindlichen Wäßrigkeit, wird dieselbe vom Feuer genommen, und nach oben gegebener Vorschrift Kerzen gebildet.

Cinnabaris. Zinnober.

℞. Reines Quecksilber, vier und zwanzig Unzen,

ferneu Schwefel, vier Unzen.

Zu dem in einem eisernen Gefäße über gelindem Feuer geschmolzenen Schwefel, wird nach und nach das vorher erwärmte Quecksilber, unter beständigem Umrühren mit einem eisernen Spatul, damit es sich wohl verbinde, gemischt. Die

Kerzen. Man braucht diese von verschiedener Länge, und besonders von verschiedenen Durchmessen, und überhaupt muß sich das erste Geschäft dieser Art damit anfangen, daß man sich von gleichförmigen Cerefen von verschiedener Breite, mit einer Scheere, oder besser mit einem recht scharfen Messer, geschneiden, und diese dann auf folgende Art zusammen gerollet. Man nimme die Hülle des pyramidenförmigen Cerefen in die rechte Hand, die Spitze desselben in die linke, streife von der Hand zur Spitze, und wickele den Cereelen von oben nach unten, und nun unten nach innen, so fest, als es nur möglich ist, auf, wobey man immer nach unten ziehe. Hat man eine gehörige Menge solcher Rollen aus der vorrichtigen nie Masse gegossen Leinwand beschrieben, so giesse man dieselben, indem man sie aufrichtend zwischen zwey Marmorplatten oder hölzernen Tafeln (von sehr hartem Holze) einer Anwendung eines anfangs mäßigen, nachher sehr starken Druckes, voll, bis sie den gehörigen Grad der Glätte erreicht haben, die Politur suche man ihnen, indem man sie öfters durch ein reines seidenes Tuch ziehe. Bey allem dem aber erhält man diese Kerzen nie ganz vollkommen und ohne Anstand brennder, wenn sie nun einer sehr geübten Hand beschrieben worden sind. Ich habe oft aus sehr guten Ursachen solche Bougies verfertigen lassen, die aber theils wegen der damit verbundenen Unreinigkeiten, theils aus Mangel an Glätte und wegen unregelmäßiger Berennung, den Patienten mehr geschadet als genützt haben würden. Es sind sehr viele Kompositionen zur Beschreibung der Bougies bekannt, welche aber hier anzuführen unnütz seyn würden.

Digitized by Google

lingue operculo vasi adaptato; deinde marsem in pulverem redactam cum dilin in phiolam, et ex creta, cum amnsim nucis, sublima Mnsum sublimatum crystallinum, laevigando cum aqua, in pulvis subtilissimum redige.

bey der innigen Mischung aufbrechende Flamme wird durch Verschließung des Schmelzgefäßes mit einem gutgefaßten Deckel verlöscht, die erhaltene Masse pepülvert, in eine Phiole gebracht, und aus dem Sandbade mit nach und nach vermehrtem Feuere sublimirt. Die sublimirte krystallinische Masse reibt man daben wie Mussen zu einem höchst zarten Pulver gemacht 49).

Colo-

49) Die Bezmischung mehrerer, der menschlichen Natur nachtheiliger Stoffe, macht denjenigen Zinnober, welcher schon gebildet den der Natur geliefert wird, für den medicinischen Gebrauch unverbrauchbar; man wußte dahee auf Mittel denken, ihn in seiner natürlichen Gestalt, und den ihn bildenden Bestandtheilen zu sammen zu setzen.

In den alten Zeiten kannte man keine andere Bereitungsart des Zinnobers, als den Weg der Sublimation; man vermischte nämlich Schwefel und Quecksilber in sehr verschiedenen Verhältnissen zusammen, und trieb die Masse mit Hülfe der Warme in die Höhe. Da bey Vermischung verschiedener Verhältnisse der Bestandtheile, auch sehr verschiedene Produkte und Gestalten gewonnen hervorgebracht wurden, so bedarf es man sich mancher Handgriffe und Vorsichtsregeln, um dem Zinnober ein immer gleiches und höchst angenehmes Roth zu geben. Die Holländer waren in ihrer Zeit diejenigen, welche diesen Präparat am vorzüglichsten, und besonders von höchster Röthe lieferten. Ohne die Gründe zu wissen, setzten sie einen Antheil von Schwefel und Quecksilber, in welcher das Verhältniß des Schwefels viel zu groß war, vor der Sublimation eine gewisse Menge Bley zu, oder man erhielt den Zinnober mit bestimmter Salpetersäure. Beyde Methoden ehren natürlich ihre Wirkung, indem die Hydrothionsäure hinweggenommen wird. Eine gerade Verfälschung wie der Zusatz sehr hochrother Bleyoxyde, welcher aber, wie ich unten zeigen werde, sehr leicht zu entdecken ist.

Um die Bereitung des Zinnobers auf trockenem Wege wirklich ausführbar zu machen, gebe ich hier eine meiner aufmerksame gefaßte vortheilhafte und selbst für der Nichtgeübten ausführbare Methode an.

Man erhitzt in einem unglasirten irdenen Gefäße, welches so gebildet ist, daß es mit einem Deckel hermetisch verschlossen werden kann, 3 Unzen sehr schönen gelben Schwefel, oder gut ausgewaschne Schwefelblumen, und zu gleicher Zeit 21 Unzen reines, vorzüglich wiedergewonnenes Quecksilber. Wenn der Schwefel vollkommen geschmolzen ist, bringt man das erhitzte Quecksilber hinzu, und rührt es wie einen eisernen Spatel gut unterarbeitend. Gewöhnlich fangt bey Vermischung des Quecksilbers mit dem Schwefel die Masse zu brennen an, (welches geschieht, indem sich die Masse vollkommen vereinigt), weswegen der zu Hand liegende Deckel, wenn sich die Flamme einige Sekunden gezeigt hat, um dieselbe zu dämpfen, darauf gebracht werden muß

Die

Coloquynthis praeparata.

(*Trochisci Alhandal.*).

℞. Pulpae Coloquynthidum, a carnemebrum liberatae et minutim concisae, Uncias quinque,

Coloquynthis praeparata. Zubereitete Coloquinten.

(Citrullenkügelchen).

M. s. bey dem feinen Saamen befreyeten Coloquinten-Marke, welches fein geschnitten worden ist, fünf Unzen,

gepülv.

Die erhaltene schwarze Masse wird nun in ein Sublimirgefäß geschüttet, worin man einen Kolben mit einem nicht zu weiten Halse recht gut benutzen kann. Das Sublimirgefäß bringt man in eine Sandkapelle, welche höchstens einen Zoll hoch mit Sand bedeckt zum Boden, und schüttet den Sand nun so hoch um den Kolben, als die zu sublimirende Masse reicht, die Oeffnung bedeckt man mit einem Stückchen trockener Kreide, über welches sie mit einem gläsernen nicht ganz genau passenden Stöpsel. Anfangs giebt man gelindes Feuer, welches man aber, sobald der Sand durchaus erwärmt worden ist, schnell verstärkt, und so lange fortsetzt, bis auf dem glühenden Boden wenig oder kein Rückstand mehr sichtbar ist. Um die Farbe des Zinnobers möglichst zu erhöhen, schlagen einige vor, Salpeter dann, wenn alles Zinnober sublimirt ist, das Feuer noch eine Zeit lang zu unterhalten und zu verstärken, auch habe ich dieses Verfahren oben zu dieser Absicht wirklich zweckmäßig gefunden.

Zu bemerken ist noch bey dieser Art der Bereitung des Zinnobers, daß man Acht gebe, damit sich die Oeffnung nicht gänzlich verstopfe, weil sonst das Gefäß sehr leicht zerspringen kann. Um dieses zu vermeiden, steckt man von Zeit zu Zeit mit einem eisernen gehörig starken Drahte in die Oeffnung des Kolbens, aber man bringe eine Thermometerröhre, welche bis an den Boden reiche, mit einer ziemlich weiten Oeffnung, gleich beym Anfange der Arbeit, in das Sublimirgefäß.

Auf diese Art erhält man eine dichte dunkelkarmeinfarbte an den Kolben etwas durchscheinende Masse, von krystallischem Gefüge, welche weder Geruch noch Geschmack besitzt, an der Luft keine Veränderung erleidet, weder in Wasser noch Weingeist auflöslich ist, und ein Gewicht gleich 2000, das des reinen Wassers = 1000 besitzt. Um diesen Zinnober zum pharmaceutischen Gebrauche geschickt zu machen, muß er auf das feinste gerieben werden. Gerieben stellt er dann ein vollkommnes hellrothes Pulver dar.

Das Reiben des Zinnobers ist die letztgute Arbeit, welche bey Verfertigung dieses Mittels vorfällt, indem man sehr lange reiben muß, und während dieser langen Zeit sich oft Staub und Unreinigkeiten mancher Art damit vermengen können, besonders wenn man nicht ganz auf dieses Geschäft eingerichtet ist. Den Zinnober den den Fabrikanten für den pharmaceutischen Gebrauch zu minutzen, ist durchaus verwerflich, weil gewöhnlich eine feinere oder gröbere Verfälschung den käuflichen Zinnober unbrauchbar macht. Die Bereitung des Zinnobers, auf nassem Wege, welche vorzüglich in den neuern Zeiten mit Glück versuchet worden ist, verdient daher

Gummi Mimosae priventi Uncam — gepülvertes arabisches Gummi, eine Unze,

unam. —

mache

daher vorzüglich die Aufmerksamkeit der Pharmaceutiker zuvor scheint diese Art der Bereitung noch nicht hinlänglich berichtiget zu seyn, wodurch ich hier meine über diesen Gegenstand gemachten Erfahrungen mittheile, um dadurch wenigstens noch einen kleinen Beytrag zu den berschiedenen Bemühungen zu liefern.

Schon vor mehreren Jahren beschäftigte ich diesen Gegenstand, war aber damals nicht so glücklich, eine feste Norm zur Bereitung des Zinnobers auf nassem Wege angeben zu können, und wünschte dieses auch hier nicht im Stande zu seyn, wenn mir nicht einer unserer vortrefflichen Chymiker, C. F. Buchholz, hierzu den Weg gebahnt hätte.

Herr Lowitz berichtet uns zwar, daß Hr. Kirchhof den aus einer Lösung in Salpetersäure mit Kochsalz niedergeschlagenen Quecksilberkalk durch bloßes Kochen mit einer Schwefelkalilösung, in einem Zeitraume von zehn Minuten, in das schönsten Zinnober umgeändert habe, allein so wenig ich diesem wahrheitsliebenden Manne auch zu nahe treten will, so muß ich doch bemerken, daß es mir nie gelingen wollte, einen Zinnober, der sich durch eine verforderliche schöne Farbe auszeichnet hätte, zu erhalten. Vielleicht aber, daß zum besten Gelingen dieser Arbeit bey der Auflösung des Quecksilbers, bey der Verbindung des Schwefels mit dem Kali u. s. w. gewisse kleine Umstände obwalten haben, mit welchen uns weder Herr Lowitz noch Herr Kirchhof bekannt machten.

Nach Herrn Bucholz's Vorschrift werden vier Theile Quecksilber mit einem Theile gepülvertem (sehr schönen gelben) Schwefel, und drei Theilen reinem Kali, welches in sechs Theilen Wasser gelöset worden ist, in einem geräumigen und gut zu verschließenden gläsernen oder andern Gefäße, welches nicht davon angegriffen wird (mann ich mich wegen der Zerbrechlichkeit der Glasgefäße eines gemeinlichen Sauerstoffmannetrugs schäme), bis zum Sieden erhitzt. In dieser Temperatur erhält man es wenigstens vier Stunden, während welcher Zeit man das Gemenge schüttelt, und ihm nur zur Wiederersetzung des Raums so viel Wasser zugießt, als Sieden verursacht. Nach Verlauf dieser Zeit stellt man das Gefäß an einen mäßig warmen Ort, etwa hinter den Ofen, oder in die Nähe einer Dampfküche, und schüttelt dasselbe noch manchmal um, wodurch der Zinnober nach einiger Zeit, oft in 24, oft auch erst in 48 Stunden gebildet wird. Das gemeinschaftliche Gemenge wird nun mit so vielem Wasser verdünnt, bis ein schwarzer Niederschlag, welcher geschwefeltes Quecksilber ist, abgeschieden wird. Hierauf wird der Zinnober durch das Filtrum vom diesem geschwefelten Quecksilber getrennt, und der zurückbleibende Zinnober mit einem Theile reinen Kali und sechzehn Theilen Wasser in das vorige Gefäß geschüttet, nun abermals eine Zeit lang gekocht, dann abgekühlt und ausgesüßt. Auf diese Art erhält man zwar einen schönen rothen Zinnober, allein der ihm eigenthümliche Glanz mochte ihn zu Malerfarbe geschickt machen, fehlt demnach, um ihm diesen zu geben, erhitzt man ihn in einem eisernen Gefäße, unter beständigem Umrühren, bis er anfangt zu dampfen.

Cum Aquae quantitate sufficiente fiat pasta, quae exsiccata in pulverem redigatur subtilem.

mache mit einer hinlänglichen Menge Waſſers einen Teig daraus, und bringe dieſen nach gehöriger Trocknung in ein feines Pulver so).

Con-

Bey der Entſtehung des Zinnobers auf dieſem Wege kommt es vorzüglich darauf an, daß ein Ueberſchuß von Schwefel, Kali und Waſſer, gegen die Menge des angewendeten Queckſilbers vorhanden ſey, und daß die Laugung eine bedeutende Stärke beſitze. Im Anfange der Operation wird das Gemenge ſchwarz, dann wird es braun, und endlich geht es in die hellſtimmte Röthe über, und noch lebhafter wird dann die Farbe, wenn man nach der gegebenen Vorſchrift das Ganze mit Kali nochmals behandelt.

Ich habe die von Hrn. Buchholz gegebene Vorſchrift bey der Bereitung des Zinnobers auf naſſem Wege genau befolgt, und mehreremals wiederholt, und felonnal iſt mir die Entſtehung des Zinnobers mißlückt. Mit größerm Vortheile gelingt die Arbeit aber alsdann beſſer, als mit kleinern, beſonders wenn die ſo zur Fabrikation des Zinnobers ſehr gut anzuwendende Lauge. Um die Entſtehung des Zinnobers auf naſſem und trockenem Wege gehörig erklären zu können, iſt es nothwendig, vorzüglich auf die Verbindung des Schwefels mit dem Waſſerſtoffe einige Rückſicht zu nehmen. Berthollet erklärt die Entſtehung dieſes Körpers auf eine ſehr ſcharfſinnige Art, legt aber ſeiner Erklärung die Bereitung des Zinnobers auf naſſem Wege zum Grunde, er meint nemlich Schwefel und Queckſilber waren mit waſſerfreyer, indem nun das Queckſilber zum geſchmolzenen Schwefel gebracht werde, zerſetzte ſich das bey beyden befindliche Waſſer, der Sauerſtoff deſſelben oxydire das Queckſilber, und der Waſſerſtoff trete an den Schwefel, und bilde damit die eigene Verbindung, welche man unter dem Namen Hydrothionſchwefel kennt, dieſer, nehmlich mit dem oxydirten Queckſilber, bilde den ſogenannten ſchwarzen Mohr, welcher keine bloße Verbindung des Schwefels mit dem Queckſilber, ſondern eine Verbindung von Schwefel, Waſſerſtoff, Sauerſtoff und Queckſilber ſey. Um auch dieſer Verbindung Zinnober herzuſtellen, habe man nun nichts zu thun, als den Hydrothionſchwefel durch zweckmäßige Wärme zu entfernen. Wenn ſich dieſe Erklärung auf die Bereitung des Zinnobers auf trockenem Wege anwenden laßt, ſo wird ſie durch die auf naſſem Wege ſehr beſtätiget, nemlich ich immer glaube, daß ein dreyfacher Theil Sauerſtoff zur Bildung des Zinnobers höchſt nöthig ſey, welches um ſo wahrſcheinlicher wird, da der auf naſſem Wege bereitete Zinnober nur durch Erhitzung ſeine ſchöne und glänzende Röthe annimmt.

Reiner Zinnober iſt im Waſſer, im Weingeiſte, in Oelen, faſt in allen Säuren, die Salzſäure ausgenommen, und in den Alkalien, ſo auch im Ammoniak völlig unauflöslich, bey ſtarker Hitze iſt er völlig flüchtig, alſo weniger feuerfeſt als die Stärke, auf welchen er gedrückt wurde. Vom Zutritt der freyen Luft entzündet er ſich bey einer hohen Temperatur, und verbrennt mit einer blauen Flamme. Mit Eyſen, Kupfern und Metallen iſt er einer hohen Tem-

Conserva Rosarum.

℞. Petalorum Rosarum rubrarum recentium Libram unam;
Sacchari albi pulverati Libras duas
Fiat Commixtio ut supra.

Conserva Rosarum. Rosenkonserve.

Man nehme rothe Rosenblätter, ein Pfund,
weissen, gepülverten Zucker, zwey Pfund,
und mache nach der oben beygeschriebenen Art eine Conserve daraus zu.

Es

Cu-

Temperatur behandelt, so entstehen ihm diese Stoffe den Schwefel, und das Quecksilber wird in metallischer Gestalt frey, auf welche Erscheinung sich die Auflösung des Quecksilbers aus dem metallischen Zinnober gründet.

Die Verfälschungen des Zinnobers sind sehr mannigfaltig, weswegen er nie ohne gerichtliche Bereitung und Prüfung mehrerer Arzeneyen gebraucht werden darf. Die gewöhnlichsten Verfälschungen des Zinnobers sind Mennig, Eisenkalk, rothe gebrannte eisenhaltige Thonerde und einige Arzeneyen. Mit Mennig verfälschter Zinnober hat eine hellere Farbe, und lässt sich nicht ganz verflüchtigen, sondern hinterlässt die Mennig, welche mit Kohle geschmolzen ein Bleykorn liefert, aber wenn man einen solchen Zinnober mit Essigsäure digerirt, die Hahnemannische Bleyprobe einen schwarzen Niederschlag hervorbringt. Eisenkalk und gebrannte Thonerde bleiben zurück, wenn man solche kleine Menge des damit vermischten Zinnobers in einem eisernen Löffel bis zum Rothglühen erhitzt, den rothen Arzeneyen aber erdelt man durch einen stechenden Geruch, welcher sich verbreitet, wenn man ein wenig davon auf glühende Kohlen streut.

In der ältern Pharmakopöe steht dieses Präparat, und wir haben es auch stehen lassen, den Gründen nach, welche jeder Pharmazeut einsehen

50) Man pülvere zu dieser Bereitung die von ihren Samen völlig gereinigten Kubeben mit Zucker oder einem destillirten Gummischleime in einem steinernen oder eisernen Mörsel zu einer gleichförmigen Masse, bilde sehr dünne Kuchen daraus, lasse diese auf einem Siebtuche recht gut trocknen, und pulverisire sie in einem eisernen Mörsel zu einem ungreifbaren Staube.

51) Alle Rheobarbera, deren sich manche andere in den Apotheken vorräthig gehalten werden müssen, haben das Unangenehme, dass sie, wenn sie auf diese Art bereitet werden, den Magen sehr unangenehm stark, man mache daher mancherley Versuche, die, wenn sie auch nicht allen Wünschen entsprechen, doch wenigstens Einiges, der oben gegebenen Vorschrift, Kenner haben zu bereiten, besitzt. Welche man | B die beschriebene unter sich der obigen Vorschrift vorfertiget, sie behalte sie dieselbe nur wenige Tage, erhalten, dann entweder in saulige Gährung übergehen, oder mit Schimmel überzogen werden. Der Grund dieses Verderbens liegt in der nicht gehörigen und hinlänglichen Verbindung des Zuckers mit der Pflanzensubstanz, weswegen der Vorschrift, bey Bereitung der Konserven den Zucker zur Tafelkonsistenz zu kochen, und dann mit dem Pflanzenstoffe zu vermischen, beygefüget ist

Ei-

Cuprum aluminatum.

(*Lapis divinus*).

℞. Cupri sulphurici,
Kali nitrici,
Aluminis crudi, singulorum Uncias duas.

Contusa liquefiant in vase terreo vitrato, calore ocreae, liquefacta et ab igne remota admisce

Camphorae tritae Drachmam unam.

Massam refrigeratam serva.

Cuprum sulphurico-ammoniatum.

℞. Crystallorum Cupri sulphurici quantum placet.

Solve in

Aquae destillatae fortitudine triplo,

adde

Liquoris Ammonii caustici

quantum requiritur, ut praecipitatum, ab initio natum, denuo perfecte solvatur. Liquorem cyaneum in vase vitreo ad tertiam partem evapora, et cum totidem partibus Spiritus vini rectificatissimi misce. Crystallos inde ortas, colore

Cuprum aluminatum. Kupferalaun.

(Wundstein).

M. ℞. Kupfervitriol,
Salpeter,
rohen Alaun, von jedem zwey Lothen.

Dieses alles wird zerrieben, und in einem glasirten irdenen Gefäße in der Wärme eines Sandbades zusammengeschmolzen. Nach Entfernung dem Feuer wird die noch flüßigen Masse

Kampfer, ein Quentgen

zugesetzt. Die erkaltete Masse zwirb dann aufbewahrt

Cuprum sulphurico ammoniatum. Ammoniakfirtes, schwefelsaures Kupfer.

(Ammoniakkupfervitriol).

M. ℞. schwefelsaure Kupferkrystallen,
so viel man will, löse sie in drey Theilen ihres Gewichtes kochendem
destillirten Wasser auf, und setze so viel kaustische Ammoniakflüssigkeit hinzu, als erforderlich ist, den anfänglich entstandenen Niederschlag völlig wieder zu lösen.

Die erhaltene himmelblaue Flüßigkeit wird dann bis auf den dritten Theil in einem gläsernen Gefäße abgeraucht, und mit gleich viel reinem Alkohol gemischt. Die entstandenen schön blauen Kry-

Einige schlagen noch vor, zur Vereinigung der Konserven, die dazu nöthigen Substanzen zu trocknen, dann in Pulver zu verwandeln, und in wohlverschlossenen Gläsern aufzubehalten. Wenn dann die Konserve bereitet würde, so sollte ein Theil des Pulvers, eine Theile Zucker, und eine hinreichende Menge Wasser zu einer Konsetze gemenge werden. Bey einigen Pflanzensubstanzen, hinsichtlich der benzeigen, von welchen man ein kräftiges Wasser abziehen kann, ist diese Methode, Konserven zu bereiten, sehr zu empfehlen.

exemlei saturati, collige et in vitro clauso serva.

Cuprum sulphuricum.
(*Vitriolum de Cypro*).

℞. Rameni orum Cupri, quantum vis,
Acidi sulphurici concentrati tertium.
Misce, et ex retorta vetrea Acidum sul-

Kryſtalle werden geſammelt, und in einem verſchloſſenen Gefäße aufbewahrt 52).

Cuprum sulphuricum. Schwefelſaures Kupfer.
(Cypriſcher Vitriol).

Man abſtillirt von Kupfer, ſo viel man will, ſtark Schwefelſäure, deſſen viel bis viel ver-

52) Bey dieſer Arbeit iſt vorzüglich nothwendig, die Evaporation ſo langſam als möglich vorzunehmen, weil ſonſt ein großer Theil des Ammoniaks verflüchtiget, und denn in Hinſicht des quantitativen Verhältniſſes der Beſtandtheile, ein ungleiches Medicament erhalten wird.

Die Arbeit ſelbſt beruht auf folgenden Gründen. Das ſchwefelſaure Kupfer beſteht aus der Schwefelſäure und dem Kupfer, ſetzt man dieſe Verbindung dem Ammoniak zu, ſo verbindet ſich dieſes anfänglich bleu mit der Schwefelſäure, und das Kupferoxyd wird entgeſchieden, ſetzt man mehr Ammoniak hinzu, als zur Sättigung der Schwefelſäure erforderlich iſt, ſo wird daſſelbe auf das entſtandene Kupferoxyd, und löſt es in einer ſehr geſättigten blauen Tinktur auf. Auf dieſe Art entſteht eine Salzverbindung, welche aus drey Beſtandtheilen, nämlich aus Kupfer, Ammoniak und Schwefelſäure zuſammen geſetzet iſt. Dieſe dreyfache Salzverbindung iſt im Weingeiſte auflösbar, und wird daher aus einer ſehr geſättigten Löſung im Waſſer durch denſelben ausgeſchieden.

Die Auflöſung des Kupfers im Ammoniak bietet dem Chemiker ein angenehmes und merkwürdiges Phänomen dar, das Ammoniak nemlich wirkt ohne Anweſenheit des Generatoffs gar nicht auf das metalliſche Kupfer, ſobald aber dieſem mäßigen Agens Zeiten verſtattet wird, löſt das Ammoniak das Kupfer ſehr ſchnell und mit Herbeyeilung einer ſehr ſchönen geſättigten blauen Farbe auf. Es ſcheint aber, als wenn das Kupfer nur einen ſehr geringen Grad der Oxydation bedürfe, um im Ammoniak auflösbar zu ſeyn, denn wenn man ein Gefäß ganz mit Ammoniakauflöſung füllt, und metalliſches Kupfer hineinbringt, ſo erfolgt nach unſichtbare Verſchluckung des Gefäßes durchaus keine Wirkung beyder Stoffe auf einander, öffnet man das Gefäß hingegen, und läßt der Atmoſphäre freyen Zutritt, ſo erfolgt ſehr bald eine Auflöſung. Auf dieſe Art kann man auch eine reine Auflöſung des Kupfers, aber exhalirten Kupfers in Ammoniak, herſtellen, welche ein vorzügliches Reagens für den Arſenik iſt, indem dieſer dadurch gelbgrün niedergeſchlagen wird.

Verfälſchungen des ammoniakiſirten ſchwefelſauren Kupfers werden ſchwerlich vorfallen, aber es kann dieſes Salz die und mit dieſer Vorſicht anzuwendende Mittel durch Nachläſſigkeit bey der Bereitung, oder durch zu langes Aufbewahren ſehr an ſeiner Güte verlieren, und mehr Kupferoxyd enthalten, als man darinn zu haben glaubt.

phuromm destillando elice. Masuum remanentem contritam dissolve in Aqua fervida, solutam filtra, et ad crystallisandum sepone.

vemische Theyles, und destillire aus einer Retorte die schwefelige Säure ab. Die übrigbleibende Masse löse man dann in kochendem Wasser, filtrire die Lösung, und stelle sie zum Krystallisiren bey Seite 53).

Elaeo-

53) Man begnügte sich ehedessen damit, den Kupfervitriol in den Apotheken zu beziehen, wie ihn die Fabriken, oder der Handel, lieferten. Allein ein solcher Kupfervitriol ist nie ganz rein, sondern enthält oft Eisen, Zink, und vielleicht auch andere metallische Substanzen, und ist daher weder als Reagens, noch als Arzeneymittel zu empfehlen.

Da es manchen Pharmaceuten angenehm seyn möchte, die fabrikmäßige Bereitung des schwefelsauren Kupfers zu kennen; so will ich hier die hauptsächlichsten Methoden angeben.

Die erste Methode ist die, daß man Kupferplatten in einer Art Oefen, welche wie ein Backofen gestaltet sind, entglühend macht, mit Schwefel bestreut, und nach dem Verbrennen des Schwefels im Wasser ablöscht, diese Operation wiederhole man so lange, bis die Kupferplatten, welche zu diesem Zwecke verwendet werden sollen, fast gänzlich verbrannt sind.

Die zweite Methode ist die, daß man Kupferfeile oder Kupferhammerschlag (Kupferoxyd) auf flache Schalen lege, mit verdünnter Schwefelsäure besprenge, und sie der Einwirkung der atmosphärischen Luft aussetzt. Hier trägt der in der Atmosphäre enthaltene Sauerstoff sehr viel zur Oxydation des Kupfers bey, wodurch dieses fähig wird, ohne Beyhülfe der Wärme, durch die Schwefelsäure aufgelöst zu werden. Man sieht nun das Aufsaugen des Kupfers will der Schwefelsäure so lange fort, bis alles Kupfer theils oxydirt, theils in der Schwefelsäure aufgelöst worden ist. Nach diesem überzeugt man die erhaltene, theils oxydirte, theils in der Schwefelsäure gelöste Masse mit einem Viertel ihres Gewichts will Wasser verdünnter Schwefelsäure, lasst alles noch eine Zeit lang kochen, seihet die erhaltene Flüssigkeit klar, und stelle sie zum Krystallisiren hin.

Man findet auch das schwefelsaure Kupfer schon von der Natur gebildet, in Siebenbürgen, in Sibirien, zu Neusohl in Ungarn als Cementwasser und im Rammelsberg bey Goslar.

Die größte im Handel vorkommende Menge dieses Salzes macht jedoch das durch Auflösen und Krystallisiren erhaltene.

Nach Kirwans Versuchen und Berechnungen, enthalten 100 Theile schwefelsaures Kupfer 25 Theile Kupfer, 32 Säure und 43 Wasser. Nach meinen Beobachtungen hingegen enthalten 100Theile dieses Salzes 25 Kupfer, 7 Theile Sauerstoff, welcher das Metall bey der Auflösung auf Kosten des Wassers oxydirt, 32 Schwefelsäure, und 40 Wasser.

Elaeosaccharum Anisi.

℞. Sacchari albissimi pulverati Uncias quatuor.
Olei Anisi aetherei Guttas viginti quinque.
Misce.
Eodem modo parantur

Elaeosaccharum Chamomillae.

Calami,

Cinnamomi,

Foeniculi,

Menthae piperitae

et reliqua.

Valerianae.

Elaeosaccharum Flavedinis Citri.

Paratur quoque, intorquendo fructibus Citri recentibus Sacchari frustula, donec oleum Flavedinis subtenuem cutis impregnata sint.

Elaeosaccharum Anisi. Anisölzucker.

Man gepülverten, sehr weissen Zucker, eine Unze,
wesentliches Anisöl, vier und zwanzig Tropfen, und mische es wohl.
Auf eben diese Art werden

Elaeosaccharum Chamomillae. Kamillenölzucker;

Elaeosaccharum Calami. Kalmusölzucker;

Elaeosaccharum Cinnamomi, Zimmtölzucker;

Elaeosaccharum Foeniculi, Fenchelölzucker;

Elaeosaccharum Menthae piperitae, Pfeffermünzölzucker
und die übrigen bereitet

Elaeosaccharum Valerianae, Baldrianzucker.

Elaeosaccharum Flavedinis Citri. Zitronenölzucker

Dieser Oelzucker wird bereitet, indem man feine Stückchen Zucker an frischen Zitronen so lange reibt, bis sie von der öligen gelben Substanz dieser Früchte völlig durchdrungen sind 54).

Ele-

54) Alle sogenannten Oelzucker müssen kurz vor dem Gebrauche frisch bereitet werden, weil sonst ein grosser Theil des mit dem Zucker verbundenen wesentlichen Oels verloren geht. Nach der bey diesem letzten Oelzucker angegebenen Bereitungsart wird derselbe zwar etwas angenehmer den Geruche und Geschmacke, allein sein Oelgehalt ist sehr unbestimmt, sein Gebrauch daher unsicher.

Electuarium e Senna.

(*Electuarium lenitivum*).

℞. Caricarum Uncias sex,
Radicis Lequiritiae Uncias duas
Coque ex
Aquae Libris quatuor
ad dimidium, exprime, cola, et decoctum evapora ad Uncias duodecim. In quibus dissolve
Saccari albi Uncias sedecim.
Huic Syrupo immisce
Pulpae Tamarindorum,
Prunorum, singularum Uncias quinque
et postremo
Pulveris Foliorum Sennae Uncias quatuor cum dimidia,
Seminis Anisi Uncias duas dimidium.

Serva.

Electuarium Thericae.

℞. Radicum Angelicae Uncias sex,
Serpentariae Virginianae Uncias quatuor,

Electuarium e Senna. Latwerge von Sennesblättern

(Lenitivlatwerge).

M. n. Feigen, sechs Unzen,
Süßholzwurzel, zwey Unzen,
siede dieses mit
gemeinem Wasser, vier Pfund,
damit die Hälfte zurückbleibe, presse es dann aus, und seihe es durch. Des erhaltene Decokt dampfe man bis auf zwölf Unzen ab, und löse darinnen auf
weissen Zucker, sechzehn Unzen,
mit dem hieraus entstandenen Syrup mische man dann
Tamarinden-Mark,
Zwetschgen-Mark, von jedem fünf Unzen,
zuletzt bringe man noch hinzu
gepülverte Sennesblätter, vier Unzen,
Anisſamen, eine halbe Unze,
und bewahre es auf.

Electuarium Thericae. Theriak.

M. a Angelikawurzel sechs Unzen,
virginische Schlangenwurzel, vier Unzen,

fein-

In den Officinen gehören auch die sogenannten Küchelchen, Zeltchen (Notulae), von welchen die Essenzungelchen die gewöhnlichsten sind, und gewiß in einer jeden Apotheke angetroffen werden müssen. Ihre Bereitung hat einige Schwierigkeiten, und erfordert eine geübte Hand. Sehr vortheilhaft aber kann man sie bereiten, wenn man die schon fertigen Zeltchen, aus reinem weissen Zucker, von den Zuckerbäckern kauft, dieselben in ein Zuckerglas bringt, und mit Baumwolle, die mit der gehörigen Menge Pfefferminzöl durchdrungen worden ist, schichtet, ich rechne unter solchen Umständen auf 1 Pfund Zeltchen 1 Quentchen Oel

Valerianae minoris,
Scillae,
Zedoariae,
Cassiae cinnamomeae, singularum
Uncias duas,
Cardamomi minoris,
Myrrhae,
Croci,
Caryophyllorum,
Foeni sulphuris,
Opii, singularum Unciam unam,
Mellis despumati Libras sex.

Melli paululum calefacto addatur Opium, in Vini Malvacensis quantitate sufficiente dilutum; deinde admiscentur caetera, in pulverem trita. Serva.

Nota. Theriacae hujus Uncias singulas continent Opii Grana circiter quinque

kleine Baldrianwurzel,
Meerzwiebelwurzel,
Zeitwrwurzel,
Zimmtcassie, von jeden zwey Unzen,
fein zu Cardamomen,
Myrrhen,
Safran,
Gewürznelken,
sch wefelsaures Eisen,
Mohnsaft (Opium), von jedem eine Unze,
gereinigten Honig, sechs Pfund

Dem zuvor etwas erwärmten Honig reibt den in, so viel nöthig ist, Malvagnierwein gelösten Mohnsaft zugesetzt, und dann erst werden die in einem sehr feinen Pulver gebrachten Ingredienzien innig darunter gemengt, und das Ganze wohl aufbewahrt.

Anmerkung. In einer Unze dieses Theriaks sind ohngefähr (fünf Gran Opium enthalten 55).

Eli-

55) So vortrefflich diese Zusammensetzung eines allgemein verlangten und sehr oft zur Unzeit angewendeten Mittels, gegen die Absicht der Art gehalten, auch immer seyn mag, so lassen sich dennoch wichtige Einwendungen gegen dieselbe in medicinischer Hinsicht machen. Allein, dieses zu erörtern, oder zu berichten, erlaubt mir hier vorgeschriebene Plan nicht, ich bemerke daher nur einiges, was in die Grenzen der Chemie und Pharmacie gehört — Die hier vorgeschriebene Menge Opium ist zu bedeutend, als daß man nicht auf eine nähere Besonnung ihres mäßigen Antheils Rücksicht zu nehmen hätte; wie ist denn dieses Opium beizustimmen, welches nach Verlauf eines Jahres ½ seines Gewichts verloren hat, und soviel hiervon gewöhnlich der wässrige Antheil desselben, man hat also, wenn man einmal die vorgeschriebene Menge eines wohl ausgetrockneten Opiums, das anderweitig aber frisches, doch weiches Opium zu Bereitung dieses Mittels wählt, im ersten Falle immer ½ des wässrigen in dieser Zusammensetzung enthaltenen Mittels mehr, als im zweyten Falle. Ferner ist im Sirn Opium mit mehr Unreinigkeiten und im Weine auflöslichern Theilen vermischt, als die andere, also auch in dieser Hinsicht die eigentliche Menge des Opiums in diesem Gemenge aufgefunnt. Um dieses die

Elixir Aurantiorum compositum.
(*Elixir viscerale*).

℞. Corticum Aurantiorum, e parenchymate interno mundatorum, Uncias quatuor,
Fructuum Aurantiorum immaturorum,
Caseara cinnamomea, singulorum Uncias duas,
Kali carbonici sicci Uncium unam,
Vini Malacccnsis Libras quatuor.
Post digestionem sufficientem exprime.
In colatura solve
Extracti Absynthii,
Cascarillae,
Gentianae,
Trifolii, singulorum Uncias unam,
Olei de Cedro Drachmas duas, in
Spiritus sulphurico-aetherei Uncias duabus
Solutas. Serve.

Elixir Aurantiorum compositum. Zusammengesetztes Pomeranzen-Elixir.
(Magen-Elixir).

M. s. Pomeranzenschalen, welche von ihrer innern weissen Substanz befreyt worden sind, vier Unzen,
uneelfe Pomeranzenfrüchte,
Zimmtcassie, von jedem eingelegten zwey Unzen,
trockenes, kohlenstoffsaures Kali, eine Unze,
Malla gawein, vier Pfund.
Nach hinlänglicher Digestion wird es ausgepreßt. Im Durchgeseihten löse man auf
Wermuthextrakt,
Cascarillextrakt,
Cortexextrakt,
Bitterkleeextrakt, von jedem eine Unze,
ferner setze man zulezt noch hinzu
Citronensäft, zwey Quentchen,
Schwefeläthergeist, zwey Unzen.
Nachdem alles gelöst ist, wird es sehr filtrirt, und aufbewahrt.

Elixir ex Succo Liquiritiae, vel Elixir ammon. oprat.
(*Elixir pectorale*).

Elixir ex Succo Liquiritiae. Süßholzsaftelixir, auch Elix. ammon. opiatum.
(Brustelixir).

M. s.

Menge des Opiums in irgend einer Zusammensetzung genau angeben zu können, trockne man dasselbe vorher, reibe es zu Pulver, und treune durch ein Sieb die Unreinigkeiten.

Der Zusatz von schwefelsäurem Eisen scheint hier sehr am unrechten Orte zu seyn, weil gewiß ein Theil des obsteine andern Stoffen der Pflanzenabsonderungen durch das in Schwefelsäure gelöste Eisenoxyd verändert oder niedergeschlagen wird

℞. Succi Liquiritiae depurati Uncias duas,
Aquae Foeniculi Uncias sex,
Solutis et colatis adde
Liquoris Ammonii anisati Uncias duas.
Tincturae opii crocat drachm duas.
Nota. Uncia continet solutum ex Opii grano dimidio.

M. n. gereinigten Süßholzsaft, zwey Unzen,
Fenchelwasser, sechs Unzen.
Nachdem es gelöst und durchgegossen worden ist, setze man
Kaustische Ammoniakflüssigkeit, zwey Unzen,
Saffranhaltige Mohnsafttinktur zwey Quentchen, hinzu

Bemerkung. Die Unze enthält zwey Gran Mohnsaft.

Emplastrum Ammoniaci.

℞. Ammoniaci Uncias sex,
Galbani Uncias duas,
Ceras flavas,
Resinae Pini,
Terebinthinae, singulorum Uncias quatuor
Ceras et Resinas liquatis et refrigeratis admisce Ammoniacum et Galbanum, ita Terebinthina blanda calore colata, ut fiat lege artis Emplastrum.

Emplastrum Ammoniaci. Ammoniakpflaster.

M. n. Ammoniakharz, sechs Unzen,
Mutterharz, zwey Unzen,
gelbes Wachs,
gemeines Harz,
Terpentin, von jedem einzelnen vier Unzen.

Das Wachs und das Harz werden zusammen zerlassen, und dann bey dem Erkalten das in dem Terpentine bey gelinder Wärme zerflossene Ammoniakgummiharz und Muttergummiharz hinzugemischt, und so nach den Regeln der Kunst ein Pflaster gebildet 56).

Emplastrum aromaticum.

(Loco *Emplastri stomachici*).

℞. Ceras flavae Uncias octo,
Sevi ovilli Uncias sex

Emplastrum aromaticum. Gewürzhaftes Pflaster.

(Anstatt des Magenpflasters).

M. n. gelbes Wachs, acht Unzen,
Schöpsentalg, sechs Unzen.

56) Es ist durchaus nothwendig, bey man die Gummiharze, welche zu Pflastern sollen gebraucht werden, vorher auf die oben angezeigte Art reinige. Ausserdem müssen sie nach Merz gegossen werden, wobey man einen beträchtlichen Antheil der Pflastermasse verliert.

Liquatis et admixefrigentis immisce
Pulveris Olibani Uncias quatuor,
Caryophyllorum Uncias duas,
Olei Nucis Morchetae expressi Uncias
unam cum dimidia
Menthae piperitae Drachm. duas.
Serva.

Nachdem es flüßig gemacht worden, und halb erkaltet iſt, miſche man damit
gepülverten Weihrauch, vier Unzen,
gepülverte Gewürznelken, zwey Unzen,
ausgepreßtes Oel der Muskatennüſſe, eine und eine halbe Unze,
Pfefferminzöhl, zwey Quentchen.
So wird es aufbewahrt.

Emplastrum Cantharidum ordinarium.
(*Emplastrum vesicatorium ordinarium*).
℞. Cerae flavae Uncias duodecim,
Terebinthinae,
Olei Olivarum singulorum Uncias tres
Liquatis et admixefrigentis immisce
Cantharidum grossiuscule tritarum
Uncias sex
ut fiat Emplastrum.

Emplastrum Cantharidum ordinarium.
Gemeines Canthariden-Pflaſter.
(Gemeines Blaſenpflaſter).
M. u. gelbes Wachs, jedes Unzen,
Terpentin,
Olivenöl, von jedem drey Unzen.
Nachdem dieſes flüßig gemacht und wieder halb erkaltet iſt, ſo vermiſche man damit
Canthariden, welche nicht gar zu fein gepulvert worden ſind, ſechs Unzen,
und mache ein Pflaſter daraus.

Emplastrum Cantharidum perpetuum.
(*Emplastrum vesicatorium perpetuum*).
℞. Terebinthinae,
Pulveris Mastiches, singulorum Uncias sex,
Leni calore liquatis immisce
Pulveris Cantharidum Uncias duas,
Euphorbii Unciam unam.
Fiat Emplastrum.

Emplastrum Cantharidum perpetuum.
Anhaltendes ſpaniſches Fliegenpflaſter.
(Beſtändiges Blaſenpflaſter).
M. u. Terpentin,
gepülverten Maſtix, von jedem ſechs Unzen,
dieſes ſchmelze man bei gelindem Feuer, und miſche hinzu:
gepülverte Canthariden, zwey Unzen,
gepülvertes Euphorbium, eine Unze,
und mache ein Pflaſter daraus.

Em-

Emplastrum Cerussae.

(*Emplastrum album coctum*).

℞. Cerussae tritae Libras octo,
Olei Olivarum Libras quatuor cum dimidio.

Olea calefacta injiciantur Cerussae quantitate sub agitatione continuata, instillando eorum modicum Aquae calidae, ubi humidum deficiat, ad justam Emplastri spissitudinem; tunc adde
Cerae albae Libram unam.

Emplastrum Cerussae. Bleyweißpflaster.

(Weißes, gekochtes Pflaster).

℞. Bleyweiß, acht Pfund,
Baumöl, vier und ein halb Pfund.

Man erhitzt das Oel, und schüttet dann das Bleyweiß hinein. Hierauf kocht man es unter beständigem Umrühren, und öfters Zusetzen kleiner Portionen warmen Wassers, damit nicht alle Feuchtigkeit fehle, bis zur gehörigen Konsistenz eines Pflasters und setzt
weisses Wachs, ein Pfund, hinzu 57).

Em-

57) Eine merkwürdige Bereitung dieses Pflasters hat mehrere Pharmaceuten beschäftiget, und die Vorschriften dazu verschiedene. Man mache nämlich die Bemerkung, daß man, um dieses Pflaster zu bereiten, entweder sehr viel Zeit verliert, oder ihr nicht ja dem Grade der Weisse brachte, welche man gewöhnlich fordert.

Die Vorschrift, daß das Oel, welches zur Bereitung des Pflasters sollte angewendet werden, bis zum Kochen zu erhitzen, und dann das Bleyweiß hineinzutragen sey, gelang nicht immer, weil hierzu die Gegenwart eines Antheils essigsauren Bleyes nothwendig ist, welchem in mehreren Bleyweißarten fehlt. Will man daher das weisse Pflaster schnell bereiten, so muß man nach Hrn. Schönnadels Bemerkungen immer $\frac{1}{16}$ Bleyzucker dazumengen.

Ich habe oft das Bleyweißpflaster in großen Portionen bereitet, und allemal nach folgendem Vorschrift ein sehr schönes weisses Pflaster erhalten.

Zwey Pfund fein gerriebene Silberglätte werde ich eine und zwanzig Stunden mit 3 Pfunden Essig ein, dunge dann dieses unvollkommene essigsaure Bleyoxidgemenge, nebst vier Pfunden Baumöl, in einen einer Halbkugel ähnlich sehenden kupfernen Kessel, und koche dieses Gemenge mit ziemlich starkem Feuer zur Konsistenz eines Pflasters, darauf rühre ich sehr fein gepulvertes Bleyweiß hinzu, und koche es noch eine Zeit lang gelinde, bis es die gehörige Pflasterconsistenz hat.

Soll das Pflaster nach der in obigem Originale gegebenen Vorschrift bereitet werden, so sind folgende Regeln zu beobachten.

Man erhitzt das Oel in einem Pflasterkessel fast bis zum Kochen, hebt dann den Kessel vom Feuer, und trägt das mehligtrockene und auf das feinste geriebene Bleyweiß in kleinen Portionen hinein; wenn eine die Hälfte des Bleyweißes eingetragen worden ist, kann man den Kessel wieder auf gelindes Feuer setzen, und unter beständigem Rühren mit einem hölz-

Emplastrum Cetacei
(*Emplastrum Spermatis Ceti*).

℞. Cetae albae,
Sevi ovilis singulor. Libram unam,
Cetacei Libram dimidiam.
Massam leoriane liquatam effunde in cistulas papyraceas.

Emplastrum Conii.

℞. Cetae flavae Libram unam.
Colophoniae,
Olei Olivarum, singulorum Libram dimidiam.
Liquatis et remisfrigeratis paullatim admisce
Fuliginis Herbae Conii maculati Librorum quatuor,
ut fiat Emplastrum
Eodem modo paratum

Emplastrum Hyoscyami;

Meliloti.

Emplastrum Cetacei. Wallrathpflaster.
(Wallrathpflaster)

M. n. Weisses Wachs, ein Pfund,
Schapfenöls, von jedem ein Pfund,
Wallraths, ein halb Pfund

Die bey gelindem Feuer zerlassene Masse, wird in papierne Kapseln ausgegossen.

Emplastrum Conii. Schierlingpflaster.

M n gelbes Wachs, ein Pfund,
Seigenharz,
Olivenöls, von jedem ein halb Pfund.

Nach dem Zerfliessen, und halbo Erkalten mische man nach und nach
gepülverten Fleckenschierlingskraut, ein Pfund, hinzu, und mache dann das Pflaster heraus

Auf eben diese Art werden bereitet.

Emplastrum Hyoscyami. Bilsenkrautpflaster.

Emplastrum Meliloti. Steinkleepflaster.

Em-

hölzernen Spatel das noch rückstandige Bleymeis zuschütten. Sehr oft trägt sichs bey dieser Arbeit zu, daß das Gemenge seine Pflastrconsistenz annehmen will, in diesem Falle sagt man Wasser in sehr kleinen Portionen zu, in welchem man etwas $\frac{1}{16}$ Bleyzucker (auf die ganze Pflastermasse gerechnet) gelöst hat. Hat das Pflastr seine gehörige Consistenz, so hebt man den Kessel abermals vom Feuer, und bringt das Wachs hinzu, welches Hitze genug fodert, um zu schmelzen, und sich mit dem Pflastr beamischen zu lassen. Wenn das Pflastr seine gute Consistenz hat, so bekommt es diese insonderheit durch den Wachszusatz. Ein gutes Bleypflastr muß dellig weiß seyn, eine gute Consistenz haben, und weder schmierig noch zerreiblich befunden werden.

Digitized by Google

Emplastrum foetidum.

(*Emplastrum resolvens*).

℞ Ammoniaci Uncias viginti quatuor,
Asae foetidae Uncias octo,
Saponis Hispanici rasi Uncias quatuor
Olei Olivarum Uncias duas.

Coquantur ex Aquae quantitate sufficientia, lenti igne, ad Emplastri spissitudinem

Emplastrum Hydrargyri.

(*Emplastrum mercuriale*).

℞ Emplastri Lithargyri simplicis Uncias viginti quatuor,
Cerae flavae Uncias sex.

Liquentur leni calore; dein aliquae removeantur adde
Hydrargyri purr Uncias octo,
Terebinthinae Uncias quatuor
antea diligenter agitatione extinctas. Misce exacte.

Emplastrum foetidum. Stinkendes Pflaster.

(Stinkendes Pflaster).

M n. Ammoniakgummiharz, vier und zwanzig Unzen,
Stinkasant, acht Unzen,
geschabte spanische Seife, vier Unzen,
Olivenöl, zwey Unzen.

Dieses alles wird mit einer gehörigen Menge Wassers zu einem Pflaster gekocht 58).

Emplastrum Hydrargyri. Quecksilberpflaster.

(Merkurialpflaster)

M n. einfaches Silberglättpflaster, vier und zwanzig Unzen,
Gelbes Wachs, sechs Unzen.

Man lasse diese Substanzen bey gelindem Feuer zerfliessen, und nachdem man sie vom Feuer entfernt hat, setze man hinzu,
reines Quecksilber, acht Unzen,
Terpentin, vier Unzen,
welche beyde vorher durch fleissiges Reiben genau vermischt, und dann erst mit dem Pflaster verbunden 59)

Em-

58) In der neuesten Pharmakop. wird diese Masse nur zusammengeschmolzen, und das Kochen mit Wasser ist weggelassen

59) Eine Kompositian, welche noch aus den Zeiten herstammt, wo wenig auf chemische Verhältnisse Rücksicht genommen wurde. Es ist noch nicht genau untersucht, was für eine Veränderung hervorgebracht wird, wenn ein unvollkommenes Quecksilberoxid (denn dieser entsteht durch das Reiben dieses Metalles mit dem Terpentin), mit einem vollkommenen Metalle verbunden wird. Ich glaube, es wäre dieses, wenn man ja dieser Zusammensetzung sein Bleypflaster, sondern lieber ein Cerat wählte, und eine grössere Menge Quecksilberoxid zusetzte, etwa nach folgender Vorschrift:

Emplastrum Lithargyri compositum.
(*Emplastrum Diachylon compositum*).

℞ Emplastri Lithargyri simplicis Libras quatuor,
Cerae flavae Libram dimidium,
Ammoniaci,
Galbani,
Terebinthinae, singulorum Uncias quatuor.

Emplastro et Cerae liquefis et aliquantulum refrigeratis, admisceantur Ammoniacum et Galbanum, cum Terebinthina liquata.

Emplastrum Lithargyri cum Resina Pini.
(*Emplastrum adhaesivum*).

℞ Emplastri de Lithargyro Libras duas,
Resinae Pini Libram unam.
Misce.

Emplastrum Lithargyri compositum. Zusammengesetztes Silberglättpflaster.
(Zusammengesetztes Diachylonpflaster).

Man einfaches Silberglättpflaster, vier Pfund,
gelbes Wachs, ein halb Pfund,
Ammoniakgummiharz,
Galbanumgummiharz,
Terpentin, von jedem vier Unzen.

Man schmelze das Wachs mit dem Pflaster, und wenn es ein wenig erkaltet ist, mische man das Ammoniak- und Galbanumgummiharz, welche vorher mit dem Terpentin geschmolzen werden, hinzu.

Emplastrum Lithargyri cum Resina Pini. Silberglättpflaster mit Harz.
(Kienpflaster).

Man einfaches Silberglättpflaster, zwey Pfund, gemeines Harz, ein Pfund, und vereinige dieses so).

Em-

Man gelbes Wachs zehn Unzen,
Wallrath drey Unzen,
Talg zwey Unzen,

mische alles durch Schmelzen, und giesse die Masse durch ein feines Tuch. Hierher bereitet man eine gemeine Mischung aus

Terpentin zwey Unzen,
Quecksilber sechs Unzen,

und mische sie, wenn die Masse zu erkalten beginnt, darunter, oder an die Stelle dieser Mischung kann man auch 4 Unzen graues Quecksilberoxyd darunter mengen

60) Ein allgemein brauchbares Kienpflaster erfordert durchaus einen Zusatz irgend eines Fettes, ob auch sonst zu schaarf gemischt, und lässt in manchen Fällen dem Wundarzte die erforderlichen Dienste nicht. Da ist dieses nach der hier gegebenen Vorschrift bereitete Pflaster durchaus unbrauchbar zur Beimischung desjenigen Wundsalbe, welche viel Kraft erfordern, um ihre Wunden zusammen zu heilen, besonders beym Tripelle der Entzündungsperiode, so mischt die Temperatur

Emplastrum Lithargyri simplex.

(*Emplastrum Diachylon simplex*).

℞. Lithargyri, in subtilissimum pulverem triti, Libras quinque,
Olei Olivarum Libras novem.
Coque moderato igne, spathula simper agitando, et paululum Aquae calidae subinde instillando, ad justam Emplastri spissitudinem.

Emplastrum Lithargyri simplex. Einfaches Silberglättpflaster.

(Einfaches Diachylonpflaster).

M n Silberglätte, welche man in ein sehr feines Pulver verwandelt hat, fünf Pfund,
Olivenöl, neun Pfund
Dieses koche man bey sehr gelindem Feuer unter beständigem Umrühren mit einem hölzernen Spatel, und unter öfterer Hinzugießung kleiner Portionen Wasser, zur vollkommenen Pflasterconsistenz.

Emplastrum opiatum.

(*Emplastrum cephalicum*).

℞. Elemi,
Mastiches,
Olibani, singulorum Uncias quatuor,
Benzoes Uncias duas,
Terebinthinae Uncias sex
Lo balneo aquae ad massam homogeneam reductis commisce

Emplastrum opiatum. Opiumpflaster.

(Hauptpflaster).

M. n. Elemharz,
Mastix,
Olibanum, von jedem vier Unzen,
Benzoe, zwey Unzen,
Terpentin, sechs Unzen.
Wenn alles im Wasserbade zu einer gleichförmigen Masse geschmolzen worden ist, mische man hinzu gepül-

verter Kämpfer und besonders der um die Wunde liegenden Theile abnehme sehr erhöht wird. Ein Pflaster, nach folgender Vorschrift, habe ich als Kinderpflaster sehr vortheilhaft gefunden

M n Geigenharz ein halb Pfund,
Terpentin vier Unzen,
beyde verbinde man durch gelindes Schmelzen, und setze dann hinzu
Bleyglätte zwey Unzen,
rothen Eisenkalk (oder sogenannte rothe englische Erde) 1 Unze
Nach dieser Vermengung thue man 1 Pfund
einfaches Silberglättpflaster
hinzu, und arbeite die Pflastermasse noch eine Zeit lang recht durch einander

Der Eisenkalk wird hier auf keiner andern Absicht zugesetzt, als um ein übrigens unschickliches Pflaster in der Heilung zu halten, welches die leichte Schmelzbarkeit desselben auf der Haut sehr vermindert

Opii pulverati Unciam unam,
Balsami indici nigri Unciam dimid
Serva.

Emplastrum saponatum.

℞. Emplastri Lithargyri simplicis Libras tres,
Ceræ flavæ Libram dimidiam,
Saponis Hispanici Uncias tres.
Leni igne mistis et aliquantulum refrigeratis, adde
Camphoræ Unciam dimidiam, in Olei Olivarum paucilla solutam.

Emplastrum sulphuratum.

(*Emplastrum nigrum sulphuratum*).

℞. Colophonii Uncias octodecim,
Terebinthinæ Uncias sex,
Ammoniaci,
Galbani,
Sagapeni,
Myrrhæ,
Asphalti, singulorum Uncias quatuor
Olei Lini sulphurati,
Terebinthinæ, singulorum Uncias octo,
Camphoræ Unc. unam cum dimidia.

Colophonio liquato et aliquantulum refrigerato insparge Myrrhæ et Asphalti pulveres; misce cum Ammoniaco, Galbano et Sagapeno, in Terebinthina liquatis, tunc adde Oleum Lini sulphuratum, antea Oleo Terebinthinæ dilutum; sub

gepülverter Opium, eine Unze,
schwarzen, sulfurirten Balsam, eine halbe Unze,
und bewahre es auf.

Emplastrum saponatum. Seifenpflaster.

℞. Einfaches Silberglättpflaster, drey Pfund,
gelbes Wachs, ein halb Pfund,
spanische Seife, drey Unzen.

Wenn alles bey gelinder Wärme wohl vermischt ist, wird eine halbe Unze Kampfer, welcher in ein wenig Olivenöl gelöst worden ist, hinzugemischt.

Emplastrum sulphuratum, Schwefelpflaster.

(Schwefelpflaster).

℞. Colophonium, sechs Unzen,
Terpentin,
Ammoniakgummiharz,
Galbanumgummiharz,
Sagapenum,
Myrrhen,
Judenpech, von jedem vier Unzen
Auflösung des Schwefels in Leinöl,
Terpentinöl, von jedem acht Unzen,
Kampfer, ein und eine halbe Unze.

Das Colophonium wird geschmolzen, und nachdem es wieder ein wenig erkaltet, bringt man die Myrrhen und das Judenpech fein gepülvert hinzu; hierauf mischt man das Ammoniak-, Galbanum- und Sagapenumgummiharz, welche man vorher mit dem Terpentine flüssig gemacht hat, damit

fluem Tunicae Camphoram in paxillo Olei Oliverum solutam.

Extractum Absinthii

Absinthii vulgaris Summitatibus minutim concisis, in vas stannenum immissis, effunde Aquae fervidae Octuplum. Ebullant lenitor per horae quadrantem et liquorem exprime. Residuum ex Aquae Quadruplo iterum per quadrantem horae leniter coque. Decocta expressa et subsidendo depurata evaporent leni calore ad Extracti crassitudinem.

Eodem modo parantur:

Extractum Cardui benedicti;

Cascarillae;

Centaurii minoris;

Chamomillae vulgaris;

Chinae aquosum;

Dulcamarae, e Stipitibus.

Fumariae;

Gentianae;

damit. Dann wird das Terpentinöl, das schwefelsaure Eisen, und endlich der Kampfer, in ein wenig Olivenöl gelöst, beygemischt.

Extractum Absinthii, Wermuthextrakt.

Auf die kleingeschnittenen Spitzen der Wermuth, gießt man in einem zinnernen Kessel das fünffache Wasser. Hierauf läße man es noch eine Viertel Stunde lang sieden, und schaltet das Flüßige davon durchs Pressen ab. Den Rückstand kocht man abermals mit ebenviel so viel Wasser. Die durchs Auspressen erhaltenen und durchs Absetzen geklärten Brühe werden dann bey gelindem Feuer zur Extraktdicke verdampft.

Auf gleiche Weis bereitet man;

Extractum Cardui benedicti. Cardobenediktenkraut-Extrakt;

Extractum Cascarillae. Caskarillrinden-Extrakt;

Extractum Centaurii minoris. Tausendgüldenkraut-Extrakt;

Extractum Chamomillae vulgaris. Chamillen-Extrakt;

Extractum Chinae aquosum. Wäßriges Chinarinden-Extrakt;

Extractum Dulcamarae, e Stipitibus. Bitterßüß-Extrakt, aus den Stocken,

Extractum Fumariae. Erdrauch-Extrakt;

Extractum Gentianae. Enzian-Extrakt;

Extractum Ligni Campechiensis;	Extractum Ligni Campechiensis. Kampeschenholz-Extrakt;
Marrubii,	Extractum Marrubii. Andorn-Extrakt,
Millefolii, ex Herba cum Floribus,	Extractum Millefolii, ex Herba c. floribus. Schafgarben-Extrakt, aus dem Kraute mit den Blüthen,
Rhei;	Extractum Rhei Rhabarber-Extrakt;
Salicis laureæ, e Cortice;	Extractum Salicis Laureæ, e Cortice. Lorbeerweiden-Extrakt, aus der Rinde,
Trifolii aquatici,	Extractum Trifolii aquatici. Fieberklee-Extrakt 61),

Extra-

61) So leicht auch diese Art der Bereitung der Extrakte für den Apotheker ausführbar seyn mag, so sind doch einige Regeln dabey zu beobachten nöthig, wenn man ein gutes Extrakt aus einer jeden hier bestimmten Substanz in der gehörigen Menge erhalten will.

Rinden, Wurzeln und Hölzer müssen zuvörderst so viel möglich zerkleinert werden. Rinden kann man stoßen, Wurzeln zerschneiden, und Hölzer raspeln lassen. Um dem Auskochen müssen sie mit einer hinlänglichen Menge siedenden Wassers angefeuchtet und wenigstens acht und vierzig Stunden in Digestion gestellt werden, während welcher Zeit das Gemenge öfters umgerührt werden muß. Bey Kräutern ist eine zweymalige Anfeuchtung oder Anbrühung entkommen hinreichend, die im Wasser löslichen Theile abzuscheiden, allein Wurzeln, Rinden und Hölzer müssen wenigstens viermal ausgekocht, oder auf die hergestellte Weise ausgezogen werden. Bey dem Eindampfen ist es nothwendig, den ganzen erhaltenen Auszüge gnesse so viel in die Enge zu bringen, daß sie wenigstens den Extraktgehalt der ersteren haben, weil das in langer Kochen eines solchen Auszuges die Art, dem Extrakte gewöhnlich einen unangenehmen brenzlichen Geschmack ertheilt, und auch endlich eine Veränderung in der Mischung des Extrakts selbst hervorbringen kann. Vorzüglich muß man bedacht seyn, wenn das Extrakt eine dickere Konsistenz zu gewinnen beginnt, das Feuer so viel möglich zu mäßigen, aber die völlige Verdampfung im Wasserbade vornehmen, um so mehr, da die Extrakte, wenn sie stärker werden, eine Temperatur annehmen, welche bey der inhaltigen Wasserd bey weitem übersteigt, heiß also, ohne daß man es vermuthet, viel zur Zersetzung oder Veränderung eines solchen Mittels beytragen können. Die Anziehung derjenigen Kräuter, und zu extrahirenden Gegenstände, welche ein flüchtiges Oel enthalten, welches in dem Abtreibemarsch aufzuwahren zu werden verdient, kann in eine gut verzinnte Destillirblase mit aufgesetztem Helme, unter den gewöhnlichen Hand-

Extractum Aconiti.

Herbu Aconiti Napelli recens, note-
quam efflorueriut collecta, contundatur
in mortario lapideo, adspergendo paxxil-
lum Aquae, et exprimatur succus, qui
statim absque defaecatione in balneo
aquae, continuus sub finem spathulae ligneae
agitando, evaporet ad mellis spissitudi-
nem.

Pari modo parandu sunt:

Extractum Herbae Belladonnae;

Cheledonii majoris;

Conii maculatae;

Hyoscyami.

Extractum Aloes.

℞ Aloes lucidae Librum dimidium.
In pulverem reductae affunde
Aquae communis Libras duas.

Extractum Aconiti. Eisenhut-Extrakt.

Frisches Eisenhutkraut, welches nur bey Blühe eingesammelt worden, stößt man in einem steinernen Mörser, unter Besprengen mit wenigem Wasser, und preßt dann den Saft davon aus. Diesen dampft man, ohne ihn vorher von seinem Satze durch Hinstellen zu befreyen, im Wasserbade, unter beständigem Umrühren, welches vorzüglich gegen das Ende der Arbeit geschehen muß, zur Honigdicke ab.

Auf gleiche Weise bereitet man

Extractum Herbae Belladonnae, Tollkirschen-Extrakt;

Extractum Cheledonii majoris, Großen Schellkraut-Extrakt;

Extractum Conii maculati, Fleckenschierling-Extrakt;

Extractum Hyoscyami, Bilsenkraut-Extrakt.

Extractum Aloes. Aloe-Extrakt.

M. n. helle Aloe, ein halbes Pfund,
reibe dieselbe zu Pulver, und übergieße sie
mit zwey Pfunden gemeinen Wassers.
Wenn

Handgriffen hergenommen werden. Mehrere Rückstände, welche bey Bereitung der Extracte übrig bleiben, schienen ebenfalls auf das sich in ihnen befindliche Heu benutzt werden, wie zum Beyspiel der Rückstand, welcher nach Bereitung des Extractes der Kardendistel übrig bleibt, besser als die ausgezogene Rinde, als Räucherungsmittel benutzt werden kann.

Ich übergehe hier die verschiedenen Bereitungsmethoden der mäßigen Extracte, da sie fast durchaus außer Gebrauch gekommen sind, und auch in Bezug auf das Original nicht in Anspruch kommen können. Anmerkenswerthe scheint jedoch des Grafen Rezio Presse, zur Bereitung der Extracte.

Solve digerendo, et liquorem colatum in balneo aquae evapora ad justam crassitudinem

Eodem methodo parantur:

Extractum Myrrhae,

Opii,

Extractum Angelicae.

℞. Radicum Angelicae Libras duas.
Crassiuscule contusis affunde
Spiritus Vini rectificati Libras tres,
Aquae communis Libras novem.
Digere in balneo aquae, exprime, et ex liquore colato Spiritum Vini e balneo aquae destillando elice. Residuum ad Extracti spissitudinem evaporet

Eodem modo para:

Extractum Arnicae, e toto;

Calami;

Extractum Colocynthidis, e pulpa a seminibus purgata;

Columbo;

Wenn die im Wasser löslichen Theile ausgezogen sind, so setze man die Flüssigkeit durch, und verdampfe sie zur Extraktdicke

Auf eben diese Art werden bereitet:

Extractum Myrrhae, Myrrhen-Extrakt;

Extractum Opii, Opium-Extrakt;

Extractum Angelicae. Angelikwurzel-Extrakt

℞. Angelikwurzel, zwey Pfund,
diese schneide man in kleine Stückchen, und übergieße sie mit
rectificirtem Weingeist, drey Pfund,
gemeinem Wasser, neun Pfund.
Nachdem man die Wurzeln im Wasserbade hinlänglich digerirt lassie, wird die Flüssigkeit durchs Auspressen davon abgesondert, durchgesetzt, und der Weingeist im Wasserbade wieder davon abgezogen. Den Rückstand dampft man bis zur Extraktdicke ein.

Eben so werden bereitet:

Extractum Arnicae, e toto Wohlverley-Extrakt, aus der ganzen Pflanze;

Extractum Calami, Kalmuswurzel-Extrakt;

Extractum Colocynthidis, e pulpa a seminibus purgata Koloquinten-Extrakt, aus dem von seinen Saamen gereinigten Marke;

Extractum Columbo. Kolumbowurzel-Extrakt;

Extra-

Extractum Corticum Aurantiorum;	Extractum Corticum Aurantiorum. Pomeranzenschaalen-Extrakt,
Helenii;	Extractum Helenii. Alantwurzel-Extrakt,
Hellebori nigri;	Extractum Hellebori nigri. Schwarznießwurzel-Extrakt;
Extractum Levistici;	Extractum Levistici. Liebstöckelwurzel-Extrakt,
Pimpinellae;	Extractum Pimpinellae. Pimpinell-Extrakt;
Senegae,	Extractum Senegae. Senega-Extrakt[62]);

Extra-

62) Die Extrakte, welche man auf die hier vorgeschriebene Weise aus den Pflanzenkörpern erhält, sind künstliche Gummiharze. Das Wasser zieht nämlich den gummigen, und der Weingeist den harzigen Antheil der Pflanze aus, beyde gehen dann eine nahe Mischung ein, und bilden einen eigenartigen Körper, welcher im Wasser und Weingeiste größtentheils löslich ist.

Ich glaube nicht, daß es nöthig sey, die Bereitung dieser Art der Extrakte auf dem beywellen kostspieligen Wege der Ausziehung und Abdampfung im Wasserbade zu unternehmen, man kann sich mehrere zu diesem Zwecke, wenn man kleine Portionen dieser Extrakte bereitet, welches gewöhnlich der Fall ist, einer glasernen Retorte oder eines Kolbens mit aufgesetztem Helme bedienen. Der Weingeist mit dem Wasser vermischt, siedet schon bey 75° Reaum., also früher als eine kleine Menge Wassers, das Wasserbad wird daher in diesem Falle immer dieselbe Temperatur hervorbringen, da dasselbe bis zum Sieden 80° Reaum erfordert, auch eben so viel Weingeist, als wenn man offenes gehörig geleitetes Feuer anwendet, übergehen lassen. Sollte auch etwas mehr Weingeist bey diesem Verfahren übergehen, so kann derselbe, wenn er den einer aromatischen Substanz, wie z. B. vom Kalmus, von den Pomeranzenschaalen, gewonnen wird, als Pomeranzen- oder Kalmusgeist aufbewahrt, also zwey Arbeiten zugleich verrichtet werden.

Man konnte auch auf diese Art Extrakte bereiten, indem man zuerst aus einem gegebenen Pflanzenkörper das Extrakt mit Wasser in einem Destillirgefäße auszöge, das dabey übergehende ätherische Oel, wenn es dasselbe enthielte, gewönne, den Rückstand dann mit Weingeist behandelte, beyde Extraktlösungen abdampfte, und zuletzt mit dem gewonnenen ätherischen Oele vermischte.

Noch

Extractum Valerianae minoris.

Extractum Valerianae minoris. Bal-drian-Extrakt.

Extractum Chinae frigide paratum.

℞. Corticis Chinae pulverati Libras tres,
Aquae communis frigidae Libras tri-ginta sex

Stent subinde agitatae per horas quadraginta octo. Liquor colatus leniter evaporet, donec tandem Libras circiter duas, frigefactus filtretur per chartam et denique balneo aquae calore ad Extracti crassitudinem inspissetur.

Extractum Chinae frigide paratum. Kalt bereitetes China-Extrakt.

℞ o gepülverte Chinarinde, drey Pfund,
kaltes, gemeines Wasser, sechs und dreyßig Pfund

Beyden läßt man unter öfterm Umrühren acht und vierzig Stunden stehen. Hieraus raucht man die davon abgeseihte Flüssigkeit gelinde bis auf ohngefähr zwey Pfund ab, filtrirt sie nochmals nach dem Erkalten durch Löschpapier, und dampft sie im Wasserbade bis zur Extraktdicke ab 63).

Extra-

Noch vorzüglicher und vielsamer würden aber die Gummiharze als flüssige Arzneyen bereitet werden können, wenn man die dazu bestimmten Substanzen mit gleichen Theilen Wasser und Wein anzöge, sie eine Zeitlang, und dann unter dem Namen, Solutio Gummi resinarum colorum, aromatorum, calami, menthae piperitae etc. aufbewahrete. Denn bey obiger Bereitungsart, welche unser Original vorschreibt, geht wenigstens bey den mehresten Substanzen das wesentliche Oel völlig verloren. Auch sind Lösungen dieser Art bey den Rezepten sehr bequem, und können nach Verordnung des Arztes, welchen den Gehalt desselben kennt, mit den zu verschreibenden Substanzen, gemenget in das Gefäß gezogen und gemischt werden.

Bey meinen neuesten Arbeiten, welche ich über die Extralle der Pflanzenkörper vornahm, überzeugte ich mich aufs neue, wie viel Aufmerksamkeit man auf die Bereitung derselben wenden müsse, um immer ein gleichwirkendes und so viel möglich bestimmtes, wirksames Arzneymittel zu besitzen.

Alle Extralte, welche man aus frischen Kräutern und Wurzeln machen kann, soll man auf folgende Art bereiten. Man zerquetsche das Kraut in einem steinernen Mörsen, presse dann den Saft durch ein leinenes Tuch, und setze das Zurückgebliebene nach einmal mit etwas destillirtem Wasser, worauf man ebenfalls auspresse, und beide aufbewahre. Flüssigkeiten mit einander mische

Diese Flüssigkeit (Krautersaft) bringe man dann in ein irdenes oder hölzernes Gefäße, und lasse es 24 Stunden lang ruhig stehen. Nach diesem siltrire man das Ganze, damit alle fremdartigen Theile zurückbleiben, bringe das hell Durchgelaufene in einen reinen gläsernen Kessel und dampfe es, ohne daß es zum Kochen komme, unter beständigem Umrühren ab

63) Wenn dieses sehr kostbare Arzneymittel in den Apotheken bereitet werden soll, so ist es durchaus nothwendig, destillirtes Wasser zur Ausziehung der Chinarinde anzuwenden. Man bedenke, wie

Extractum Ferri pomatum.

℞. Ferri puri limati Libram unam,
Succi Pomorum acidulorum Libras
quatuor

Digerantur saepius agitando per aliquot dies. Postea coquantur lenissimo igne ad dimidiam partis consumtionem. Liquoni pro lentorem colatus evaporet ad pristinam spissitudinem.

Extractum Ferri pomatum. Eisenextract mit Aepfelsaft.

℞. reine Eisenfeile, ein Pfund,
Saft von säuerlichen Aepfeln, vier Pfund.

Beydes digerire man einige Tage unter öfterm Umrühren. Hernach kocht man das Ganze bey gelindem Feuer bis zur Hälfte ein. Die erhaltene Flüssigkeit seihet man durch Leinwand, und kocht sie bis zur gehörigen Stärke ab 64).

Extra-

wie viel Erde oft in sechs und dreißig Pfunden Wasser enthalten ist, und wie sehr die geringe Menge des aufgelösten Eisenkalks dadurch vermindert werden muß. Uebrigens ist auch nach meinen über diesen Gegenstand angestellten Untersuchungen, eine so große Menge Wassers unnöthig, und dreimal verwerflich, weil durch die Kosten, die auf die Niederschlagung verwandt werden müssen, das Mittel um so viel höher im Preise anläuft.

Um dieses Extrakt zu bereiten, wenn es ja noch von galanten Aerzten verlangt werden sollte, finde ich folgende Methode zweckmäßig. Man bringe einige Pfund fein zerriebene Chinarinde auf einen Filtrirapparat, und übergieße sie mit dreymal so vielem bis auf 30° Reaum. erwärmten destillirten Wasser. Die durchgelaufene (hellbraune, trübe) Flüssigkeit fange man in Glasflaschen auf, und verdampfe sie, gegen Staub und Unreinigkeiten geschützt, mit Anwendung eines solchen Grades der Wärme, welcher nicht trocknet, genug ist, die Flüssigkeit ins Kochen zu bringen, oder welcher den 75 Grad nach Reaum nicht übersteigt, anwendet bis zur Dicke eines Extrakts, oder bis zur völligen Trockene.

Das zurückgebliebene Chinapulver kann man entweder einer fernern wässrigen Ausziehung unterwerfen, oder zur Bereitung des harzigen Chinaextrakts verwenden.

Durch die Behandlung mit kochendem Wasser sind an die China ziemlich ausgezogen haben, indem ich aus einem Pfunde auf diese Art behandelten Chinapulvers, ferner mit heissem Wasser ausgezogen, kaum noch sechs Quentchen wässrigen Chinaextrakts erhalten konnte. Der Gewinn des kaltbereiteten Chinaextrakts betrugt gewöhnlich, wenn die Chinarinde gut war, 0,28.

64) Diese aus Eisen, Aepfelsäure und Schleim bestehende Mischung kann auch der hier gegebenen Vorschrift mit dem gleicher Wirksamkeit erhalten werden. Man zermischt sie nämlich, wenn man eine gewisse Menge Eisen in reiner Aepfelsäure, oder auch in Essigsäure auflöste, sie mit einer bestimmten Menge Aepfelsaft vermengte, und dann eindickte.

Zi

Extractum Graminis liquidum.

(*Mellago Graminis*).

℞. Radicum recentium Graminis albi Libras duodecim

Contrita contunde in mortario ferreo, addendo

Aquae communis Libras sex

Expresso succum, quem post iterum ebullitionem in vase stannato cola, et lenti calore ad Syrupi spissitudinem redige

Eodem modo paratur:

Extractum Taraxaci liquidum,

(*Mellago Taraxaci*)

e Radicibus recentibus, cum Herba juniori, vere primo collectis

Extractum Ligni Guajaci.

℞. Rasurae Ligni Guajaci grossiuscule contusae Libras sex,

Aquae communis Libras sexaginta.

Decoquantur per horam, et liquor colatur. Repetatur coctio ex Aqua recenter eadem modo hausta. Decocta prout ephederint colata, evaporentur ad Extracti crassitudinem, sub finem addendo paullum

Spiritus Vini rectificati,

ut sint massa conformes

Similiter paratur

Extractum Graminis liquidum. Flüssiges Queckenwurzel-Extrakt.

(*Quecken-Mellago*).

℞. frische, weisse Queckenwurzeln, zwölf Pfund,

zerschneide sie, und stosse sie in einem eisernen Mörser, unter Hinzugiessung von

sechs Pfund gemeinem Wasser.

Man presse hierauf den Saft davon ab, und setze ihn nach einer einmaligen Aufkochung (durch ein wollenes Tuch) in ein zinnernes Gefäss, worauf er zur Dicke eines Syrups durch Abrauchen gebracht wird

Auf eben diese Art bereitet man auch

Extractum Taraxaci liquidum. Flüssiges Löwenzahn-Extrakt,

(*Löwenzahn-Mellago*)

aus den festen Wurzeln, welche mit dem jungen Kraute versehen, und im Frühjahre gesammelt werden sind.

Extractum Ligni Guajaci. Guajakholz-Extrakt.

℞. zerraspeltes, gröblich zerstossenes Guajakholz, sechs Pfund,

gemeines Wasser, sechzig Pfund.

Beydes koche man eine Stunde lang, und seihe die Flüssigkeit ab. Diese Aufkochung wiederhole man zwey bis dreymal mit frischem Wasser. Die erhaltenen Abkochungen werden durchgeseihet, und zur Dicke eines Extrakts abgeraucht, gegen das Ende fügt man ein wenig Wein geist zu, damit eine gleichförmige Masse entstehe.

Auf gleiche Weise bereitet man:

Extra-

Extractum Quassiae,
ex Ligno cum Cortice,

Extractum Nucum Juglandis.
E Nucibus Juglandis nondum maturis in mortario lapideo cum paucilla Aquae contusis, exprime succum, quem in balneo aquae ad Extracti crassitudinem redige

Extractum Rhei compositum,
(Loco *Extracti cathartici et panchymagogi*).
℞. Extracti Rhei Uncias tres,
Aloes Uncias unam.
Misce adde
Saponis Jalappini Unciam unam,
in Spiritu vini rectificato solutum. In balneo aquae evaporet, agitando, ad massae pilularis spissitudinem.

Fel Tauri inspissatum.
Fel Tauri recens in balneo aquae ad Extracti spissitudinem evaporet.

Ferrum oxydatum fuscum
(*Crocus Martis aperitivus*).
℞. Crystallorum Ferri sulphurici quantum vis.

Extractum Quassiae. Quassien-Extrakt,
aus dem Holze mit der Rinde

Extractum Nucum Juglandis. Wallnuß-Extrakt.
Aus den noch nicht reifen Wallnüssen, welche mit wenigem Wasser in einem steinernen Mörser zerstossen worden sind, presse man den Saft, und raucht denselben im Wasserbade bis zur gehörigen Dicke eines Extrakts ab 65).

Extractum Rhei compositum. Zusammengesetztes Rhabarber-Extrakt.
(Anstatt des Purgier- u. Laxirextrakts).
℞. n. Rhabarbaraextrakt, drey Unzen,
Aloëextrakt, eine Unze,
Diese vermische man, und setze
Jalappsäfte, eine Unze,
welche man im Weingeiste gelöst hat, hinzu. Hierauf dampfe man das Ganze im Wasserbade bis zur Dicke einer Pillenmasse ab.

Fel Tauri inspissatum. Eingedickte Ochsengalle.
Frische Ochsengalle, wird im Wasserbade bis zur Extraktdicke abgeraucht

Ferrum oxydatum fuscum. Braunrothes Eisenoxyd.
(Eröffnadter Eisensafran).
℞. n. kryställisirtes, schwefelsaures Eisen, so viel man will,

65) Um das Extrakt aus den Wallnüssen zu bereiten, sammelt man diese unreifen Früchte zu Ende July oder zu Anfang Augusts. Besser thut man, wenn man sie auf obige Art erhaltenen Säfte ohne Anwendung der Wärme, blos an der Luft auf pergamenen Schalen verdampfen lässt

Solve in Aqua calida, filtra, et mutilandis

Liquorem Kali carbonici praecipitum, praecipitatum Aqua calida edulcora edulcora, sicca et serva.

ist es im heissen Wasser auflöse die Flüssigkeit, und schlage es mit einer

kohlenstoffsauren Kalilösung

nieder; das erhaltene Niederschlag wasche etwas gelinde mit warmem Wasser aus, trockne ihn, und bewahre ihn auf &c).

Ver-

66) Dieses Präparat ist eine Verbindung des Eisenoxyds mit der Kohlenstoffsäure. Unter dem Namen eröffnender Eisensafran, war dasselbe schon in ältern Zeiten bekannt, und es wurden verschiedene Vorschriften zur Bereitung desselben gegeben; bis gegenwärtige unter diesen Vorschriften war die, daß man Eisenfeile in einem weiten Schmelztiegel, unter öfterm Umrühren, einige Stunden Glühefeuer so lange aussetzte, bis sie in ein braunrothes Pulver verwandelt wurde. Bey dieser Operation erhielt man einen beträchtlichen Eisenkalk, indem sich der Sauerstoff der Atmosphäre mit dem Eisen verbindet, und auf diese Art ein ziemlich vollkommenes Eisenoxyd darstellt. Wenn man diese Vorschrift mit der obenan Originali gegebenen vergleicht, so wird man einen bedeutenden Unterschied in Hinsicht der Quantität der Bestandtheile derselben finden, indem nämlich in dem Eisenkalke, nach letzterer Vorschrift bereitet, eine bey weitem beträchtlichere Menge Kohlenstoffsäure enthalten ist. Um so deutlicher wird dieses, wenn beyden Operationen mit einander verglichen werden. Sollte sich auch bey der ersten Bereitungsart etwas Kohlenstoffsäure mit dem Eisenoxyd verbinden, so kann dieses doch nicht in dem hohen Grade geschehen, als wenn schwefelsaures Eisen durch kohlenstoffsaures Kali niedergeschlagen wird. Schwefelsaures Eisen besteht aus Eisenoxyd und Schwefelsäure, das hier enthaltene Eisenoxyd ist auf keine so hohe Stufe der Oxydation, daß es seinen Sauerstoff mehr abgeben möchte, um in leichter, und in einer größern Menge verbunden zu sich daher mit der Kohlenstoffsäure, wenn es im aufgelösten Zustande mit einem Körper in innigste Berührung gebracht wird, welcher die Kohlenstoffsäure in Menge enthält, wie das kohlenstoffsaure Kali. Dem beygelegt ist die Vermischung der schwefelsauren Eisenlösung mit dem kohlenstoffsauren Kalisalze Aufmerksam, die Schwefelsäure verbindet sich mit dem Kali, und bildet schwefelsaures Kali (Tartarum vitriolatum), die Kohlenstoffsäure verbindet sich mit dem Eisenoxyde zum braunen Eisenoxyd, daher bemerkt man auch, daß beym Aufang der Niederschlagung kein braunerdiger, sondern ein schmutzig grüner Niederschlag entsteht, welcher erst nach der vollkommenen Sättigung braun wird. Ein vollkommen reines, und zum medizinischen Gebrauche geschicktes kohlenstoffsaures Eisenoxyd darf weder Zink- noch Kupfergehalt haben. Den Zink entdeckt man, wenn man das Eisenoxyd in Schwefelsäure auflöst, und langsam mit kohlenstoffsaurem Kali niederschlage, zuerst fällt kohlenstoffsaures Eisenoxyd, aus dem kohlenstoffsauren Zinkoxyd nieder. Sehr die hellere Farbe, welche gegen das Ende der Niederschlagung entsteht, ist bedächtig, und läßt Zink vermuthen, will man sich aber noch mehr von seinem Gegenwart überzeugen, so setzetze man die Auflösung, wenn sie schon zum Theile niedergeschlagen worden, mit einer blausauren

Ferrum oxydulatum nigrum.

(*Aethiops martiales*).

℞ Ferri oxydati fusci, quantum placet.
Iterum

Olei Olivarum quantitate sufficiente, ut sint pulvis humectusculus, qui in tortam vitream simulatus, ad siccum destillet, igne ad pulveris fere exsiccandi gradum aucto. Residuum nigerrimi coloris tere, et in vitro obturato asserva.

Ferrum oxydulatum nigrum. Schwarzes Eisenoxyd.

(Eisenmohr)

Man braunes Eisenoxyd, so viel man will,

vermische dieses mit einer

erforderlichen Menge Baumöl,

bis es einem angefeuchteten Pulver gleich sieht, dieses bringe man in eine gläserne Retorte, und destillire es bey einem fast zum Glühen verstärkten Feuer bis zur Trocne. Der gestaltzt schwarze Rückstand wird dann fein abgerieben, und in einem gut verschlossenen Glase aufbewahrt 67).

Fer-

saurem Kali zu, wodurch der Zink weiß, und bey Gegenwart des Eisens hellblau niedergeschlagen wird. Das Kupfer wird durch Ammoniak entdeckt, indem es, im Falle dieses Oxyd damit verunreinigt ist, eine blaue Tinktur bildet.

67) Die ältere Methode der Bereitung dieses den mehresten Eisenmitteln vorzuziehenden Medicamentes war sehr langwierig und mit manchen Schwierigkeiten verbunden. Man übergoß nämlich Eisenfeile, oder kleine eiserne Nägel in einem flachen Gefäße mit einem Wasser, ließ dieses darüber stehen, und führte das Ganze öfters um, das verdunstete Wasser wurde dann von Zeit zu Zeit wieder ersetzt. Auf diese Art wird das Eisen auf Kosten des Wassers gesäuret, indem sich der Sauerstoff desselben mit dem Metalle verbindet, und den Wasserstoff frey macht, es verliert nach und nach seine metallische Gestalt gänzlich, und kann durch Reiben und Abschlämmen von dem metallischen Eisen vollends getrennt werden. Um diese Operation zu vollenden, werden oft mehrere Monate Zeit erfordert.

Die von Hermbstädt vorgeschlagene Methode, dieses Mittel zu bereiten, ist kürzer. Man erhitzt nämlich Eisenfeile in einem geraumigen Tiegel bis zum Rothglühen, und löscht so lange destillirtes Wasser unter beständigem Umrühren hinzu, bis die Eisenfeile allen Glanz verloren hat, und sich leicht in einem steinernen Mörser zerreiben läßt. Man sieht leicht ein, daß diese Methode wesentlich eben dieselbe, wie die vorhergehende ist, nur unterstützt hier die höhere Temperatur die Oxydation des Eisens. Diese letztere von Hermbstädt vorgeschlagene Methode übertrifft nach meiner Meinung die im Obigen vorgeschriebene bey weitem, indem dadurch nicht allein ein gleichförmigeres, sondern auch ein wenig kostspieligeres Mittel erhalten wird.

Die

Ferrum pulveratum

(*Limatura Martis praeparata*).

Ferrum paratum, limæ in scobem reductum, in mortario ferreo assidue teritur, et pulvis subtilissimus, per lineum separandum, in vitro obturato servetur.

Ferrum sulphuricum crystallisatum.

(*Ferrum Martis*).

℞. Acidi sulphurici concentrati Uncias duodecim.

Misce in cucurbita vitrea cum

Ferrum pulveratum. Gepülvertes Eisen.

(Zerriebene Eisenfeile)

Reines, gefeiltes Eisen wird anhaltend in einem eisernen Mörser gestossen, der feine Staub durch Leinwand abgesondert, und in einem gut zu verschließenden Glasgefäße aufbewahrt 68).

Ferrum sulphuricum crystallisatum. Krystallisirtes, schwefelsaures Eisen.

(Eisen-Vitriol).

M. n. kurle Schwefelsäure, zwölf Unzen, welche diese in einem gläsernen Kol-

Die oben angegebene Bereitungsart des schwarzen Eisenoxyds gründet sich vorzüglich darauf, daß durch den Kohlen- und Wasserstoff dem Eisenoxyde ein Theil seines Sauerstoffs, der es zum vollkommnern Eisenoxyd bildete, geraubt wird, während hier stets steht, ob dann der Kohlenstoff, welcher, sowohl als ein Bestandtheil des Oels, als auch als ein Bestandtheil der Kohlensäure, mit ins Spiel kommt, sich nicht mit dem unvollkommen Eisen verbinde, und auf diese Art nicht etwa eine ganz eigene Verbindung darstelle?

Das schwarze Eisenoxyd wird vom Magnet, eben so wie das metallische Eisen, angezogen, hingegen unterscheidet es sich von andern schwarzen, vollkommner oxydirten Eisenoxyden. Ob es übrigens mit Zink oder Kupfer verbunden sey, kann man durch die oben bey dem kohlensauren Eisenoxyde angegebenen Prüfungsmittel leicht erfahren

68) Es ist fast unmöglich, die Eisenfeile durchs Stossen in einem eisernen Mörser, in ein so feines Pulver zu verwandeln, als zum medicinischen Gebrauch erforderlich ist. Feilet aber dennoch neben dem Eisenmehre die gepülverte Eisenfeile im vollkommnen metallischen Zustande derselben werden, so glaube ich, der Apotheker wird an dieser nehmen, wenn er sich mit einer seinen sogenannten englischen Schlichtfeile dieselbe aus einem rohen Stücke Eisen bereitet. Selbst durch das bloße anhaltende Reiben in einem eisernen Mörser nimmt dieses Metall einen Theil Sauerstoff an, und wird in den sogenannten Eisenrost umgeändert, wozu also eine so entbehrliche Arbeit? Uebrigens ist obiges Präparat dem metallischen Eisen vorzuziehen, weil es, indem es im Magen und Darmkanale durch die säurelichten Säfte aufgelöst wird, nicht wie das metallische Eisen Wasserstoffgas entwickelt.

Wir besitzen in Deutschland Anstalten, wo man ein wahres alkoholisirtes metallisches Eisenpulver erhält, welches vollkommen rein ist, wie meine darüber angestellten Versuche vollkommen dargethan haben.

Aquae communis quadrupla, successive immixta.

Fiet puri humidi Unciae octo. Effervescentia communi impone per horam supra arenam calidam, tum filtra et liqua vitrea in crystallos cogito.

ben mit überall so vielem gemeinen Wasser und deinge nach und nach gefeilter, reiner Eisen, acht Unzen hinzu.

Wenn das Aufbrausen der Flüssigkeit nachläßt, so setze man den Kolben noch eine Stunde auf warmen Sand, seihe dann die Flüssigkeit ganz klar, und bringe sie nach den Regeln der Kunst in Krystallen.

Glo-

69) Man verfertigt auch wohl das schwefelsaure Eisen, indem man das natürliche, kaufliche, schwefelsaure Eisen (Vitriol), welches gewöhnlich Kupfer-, Zink- und Braunsteintheile ist, wie einer zimlich großen Menge Eisenfeile kocht, die Flüssigkeit filtrirt, und zum Krystallisiren hinstellt. Diese Methode aber ist, so richtig sie auch nach chemischen Verhältnissen zu sein scheint, indem die Schwefelsäure sich immer lieber mit dem Eisen als mit dem Zink, Kupfer- und Braunsteinmetalle verbindet, dennoch nicht anzurathen, indem immer noch ein Antheil davon nicht zu einem reinen schwefelsauren Eisen gehörenden Metalle damit verbunden bleibt. Wer an dem hier gesagten zweifelt, der bedenke, welche Mühe es koste, durch die Anwendung der Verwandschaftsgesetze die letzten Theile und zwar zu trennenden Gestein zu entfernen. Wie vermag wohl durch bloße Verbindung des Phlogiston in atmosphärischer Luft den letzten Antheil Salzsäuregas von dem zurückbleibenden Azotgase zu trennen? Vorzüglich machte Berthollet auf diesen Gegenstand aufmerksam, und scheint zu beweisen, daß es gar nicht möglich sey, zwey mit einander chemisch verbundene Körper gänzlich von einander zu trennen. Ich mache hier hinwegen auf diesen Gegenstand aufmerksam, weil ich weiß, daß mehrere Künstler die kleinen Schwierigkeiten scheuen, welche bey der im Originale angezeigten Methode, viel sehr metallischen Salz zu bereiten, vorfallen.

Um die Auflösung des Eisens in der Schwefelsäure zu bewerkstelligen, ist es nothwendig, die anzuwendende Säure in einem richtigen Verhältnisse mit Wasser zu vermischen, besonders wenn man schöne Krystallen hervorbringen will, auch muß das Eisen sehr rein und geschmidig seyn. Ich bediene mich allemal zur Bereitung des schwefelsauren Eisens kleiner eiserne Nägel, statt des gefeilten Eisens; der Auflösung geht dann langsamer von Statten, das Metall wird gleichförmiger erydirt, und die Kosten sind geringer, weil zur Erzeugung einer Eisenfeile viel Zeit erfordert wird.

Die Oxydirung des Eisens geschieht immer auf Kosten des Wassers, und geht, wenn auch die Säure sehr verdünnt ist, dennoch ziemlich schnell, ohne Anwendung äußerer Wärme, von Statten. Bey der Auflösung gewinnt man so viel Wasserstoffgas, daß auf einen jeden Gran des aufgelösten Eisens ein Kubikzoll desselben gerechnet werden kann.

Die-

Globuli tartari martiati.

Rec. Fiores lenniae ei in pulverem redacti
Partem unam,
Tartari crudi pulverati Partes duas.

Globuli tartari martiati. Eisenweinstein-salz-Kugeln.
(Stahlkugeln).

Man gepülverte Eisenfeile, einen Theil, ziehen gepülverten Weinstein, zwey Theile.

Das

Dieses Wasserstoffgas besitzt immer einen unangenehmen Geruch, welcher theils von einer geringen Menge Schwefel, der aus der Schwefelsäure abgeschieden und dem Wasserstoffgase beigemischt ist, theils von einer geringen Menge Phosphor herrühret, welcher mit dem Eisen als Phosphoreisen verbunden war

Bey der Auflösung des Eisens in Schwefelsäure bemerkt man fast allemal, daß sich eine schwarze oder grane pulverige Materie absondert, welche Kohlenstoff oder phosphorsaures Eisen zu seyn scheint

Die Krystallen des schwefelsauren Eisens sind durchsichtig, angenehm blaßgrün, und haben eine rhomboedralische Form, keinen Geruch, aber einen zusammenziehenden Geschmack Bey der Temperatur 50° Reaum erfordert ein Theil schwefelsaures Eisen sechs Theile Wasser, um vollkommen gelöst zu werden Kochendes Wasser löst so viel davon auf, als sein eigenes Gewicht beträgt Weingeist nimmt gar nichts davon in sich An der Luft verliert das schwefelsaure Eisen seine Durchsichtigkeit völlig, und verschlägt mit einem weissen, aber bey Anwesenheit der Kohlensäure, mit einem gelblichen Stande Diese Erscheinung scheint nicht allein von der Entfernung des Krystallisationswassers abzuhängen, sondern sich vielmehr auf die grosse Verwandtschaft des Eisens zu dem Sauerstoffe zu gründen, indem es im schwefelsauren Eisen bey weitem den Grad der Oxydation noch nicht angenommen hat, dessen es fähig ist Der Beweis für diese Meinung liegt in der nicht völligen Loslöslichkeit des vermittelst schwefelsauren Eisens im Wasser. Eine vorzügliche Probe, ob das schwefelsaure Eisen unzersetzt sey, ist die bekannte, daß nämlich ein feingeriebener Stahl darin nicht roth anläuft Ich habe die Zerlegung des schwefelsauren Eisens unternommen, und die bergmannische Angabe am richtigsten gefunden Denn 100 Theile bestehen aus 55 Schwefelsäure, 23 Eisen 32 Wasser und 9 Sauerstoff Bergmann übersah den Sauerstoffgehalt nach den damaligen Kenntnissen in der Chemie, und setzte ihn zu dem Wassergehalte

Das reine schwefelsaure Eisen ist als eines der feinsten Reagentien zu betrachten, und man hat bey seiner theoretischen Anwendung auf die leichte Verbindung desselben mit andern Stoffen Rücksicht zu nehmen, besonders, da es oft in kleinen Gaben verordnet wird Alle Kalien und Erden zersetzen es, so wie die Blausäure, Gallussäure, Benzoesäure, Weinsteinsäure, Salpeter, Borax, phosphorsaures und essigsaures Kalium, essigsaures Ammoniak, und auch mehrere metallische Salze

Digitized by Google

Mittain vase ferreo homogenentur Aquæ, ut sint massæ pultiformis, quam sub dio, aut arenæ balneo, exsicca, iterum humectæ et siccæ, idque toties repete, donec massa quasi resinosa appareat. Formantur in globulos.

Das Gemenge wird in einem eisernen Gefäße, mit so viel Wasser angefeuchtet, daß eine breyartige Masse daraus entstehe, dieß läßt man entweder für sich, oder im Sandbade austrocknen, feuchtet sie dann vor einem an, und trocknet sie wiederum, diese Operation wiederholt man so oft, bis die Masse eine gleichsam harzige Beschaffenheit angenommen hat. Hierauf Kugeln aus derselben gebildet werden 70).

Hydrargyrum aceticum.

(*Mercurius aceticus*)

℞. Hydrargyri oxydati rubri Uncias duas, Aceti concentrati Uncias septem, vel quantum ad solvendum requiritur.

Solve leniter digerendo; liquor limpidus blando calore evaporet ad siccum. Serva

Hydrargyrum aceticum. Essigsaures Quecksilber.

(Essigsaurer Quecksilberkalk).

Man rothes Quecksilberoxyd, zwey Unzen, concentrirte Essigsäure, sieben Unzen, oder so viel als zur Lösung erfordert wird

Man löst das Quecksilber durch gelindes Digeriren, und dampft die helle Flüssigkeit mit Hülfe einer gelinden Wärme bis zur Trockene ab. Das Erhaltene wird dann aufbewahrt 71).

Hydrar-

70) Ohne die oben angegebenen Umständlichkeiten kann man sich dieses Mittel verschaffen, wenn man ein Gemenge aus einem Theile reinen Eisen, zwey und einem halben Theile Weinstein, und vier Theilen Wasser in einem gläsernen Kolben eine Zeit lang sieden läßt, dann zur Trockene verdampft, den Kolben zerschlägt, die Masse mit $\frac{1}{2}$ Tragantschleim durchmischt, und in einem Mörser zu einem Teige anstößt, welcher die Konsistenz hat, daß man hochschwere Kugeln daraus bilden kann.

Uebrigens ist schwer einzusehen, warum dieses Eisenmittel gerade in Form kleiner Kugeln aufbewahrt werden soll, da es bey seiner Anwendung doch jedesmahl in Pulverform gemacht wird. Mehrere Apothekerbücher haben diese unnöthige Manipulation auch bereits längst verworfen. Ueberhaupt ist dieses Mittel sehr überflüssig.

71) Ich unternahm es, dieses Mittel auch hier ungeachtet Vorschrift zu bereiten, fand aber dieselbe durchaus nicht anwendbar, weil ein großer Theil des rothen Quecksilberkalks ungelöst blieb, und sich, ehe noch die Hälfte des Oxyds gelöst war, feine Salzkrystallen bildeten, welche das Oxyd überzogen, und die fernere Lösung hinderten. Die Anwendung einer starken

Hydrargyrum muriaticum corrosivum.

(*Mercurius sublimatus*).

℞. Hydrargyri puri Uncias duodecim,
Acidi sulphurici concentrati Uncias
viginti.

Hydrargyrum muriaticum corrosivum.

Aetzendes, salzsaures Quecksilber.

(Quecksilbersublimat).

Nim. zwölf Quecksilber, zwölf Unzen,
konzentrirte Schwefelsäure, zwanzig Unzen.

Dieses

Wäre man erstlich zwar die Lösung, allein die Essigsäure wurde nie so vollkommen gesättigt, daß sich noch ein beträchtlicher Antheil salzsaures Quecksilberoxyd darinnen hätte können gelöst werden. Versteht man daher nach der hier beygeschriebenen Art, so erhält man eine unvollkommen gesättigte Salzsäure, welche durchaus als verwerflich erkläret werden muß.

Besser und zweckmäßiger bereitet man dieses Mittel, wenn man das salzsaure Quecksilberoxyd dem ätzenden Alkali zersetzt, und zwar so, daß man zuerst das Quecksilberoxyd in einer hinlänglichen Menge reiner Salpetersäure, und schlägt das Oxyd mit kohlensäuerlichem Kali nieder, den erhaltenen Niederschlag süßt man gehörig aus, und übergießt ihn, noch ehe er gänzlich trocken ist, mit so viel destillirtem Essige, daß nicht alles salzsaure Quecksilberoxyd davon gelöst wird. Das Gefäß stellt man dann an einen Ort, wo man, nachdem die Mischung einen Tag gestanden hat, dieselbe in das Sieden bringen kann. Die noch siedendheiße Flüssigkeit filtrirt man, und läßt das essigsaure Quecksilber dann durch Kälte daraus krystallisiren. Ich erhielt auf diese Art ein vollkommen gesättigtes essigsaures Quecksilber, welches theils in glänzenden Blättern, theils in Nadeln, büschelweise krystallisirte.

Die Methode, das essigsaure Quecksilber auf dem Wege doppelter Verwandtschaft zu bereiten, ist zwar sehr bequem, aber für den allgemeinen pharmaceutischen Gebrauch deswegen nicht zu empfehlen, weil die dabey vorkommenden Erscheinungen es so verschieden ausfallen, daß sich der Chemiker kaum übersehen kann, das Mittel für das ergiebigste zu halten, indem sehr viel auf den Grad der Temperatur, bey welchem das Quecksilber in der Salpetersäure aufgelöst wird, ferner auf die Verdünnung der Flüssigkeit bey der Niederschlagung und auf andere Umstände ankömmt, um ein immer gleichförmiges Mittel zu erhalten. Folgende Methode finde ich jedoch am zweckmäßigsten.

Man löst zuerst das Quecksilberoxyd in Salpetersäure bis zur vollkommenen Sättigung, verdünne dann die Lösung mit 20 Theilen destillirten Wassers, und filtrire sie gehörig. Hierauf löst man eine gehörige Menge essigsaures Natrum oder Kali in 20 Theilen Wassers, filtrire die Lösung ebenfalls, und bringe beyde Flüssigkeiten, wenigstens bis auf 50 Neum. erwärme, unter einander. Besser ist es, ja viel als zu wenig essigsaures Natrum zuzusetzen gewöhnlich ist aber auf jeden Theil des ungewogenen Quecksilberoxyds ein und ein halber Theil desselben hinreichend. Nach dem Erkalten der Flüssigkeit bilden sich in derselben schöne Salzcrystallen, deren Form sich nicht genau bestimmen läßt. Diese Crystallen wäscht man mit destillirtem

Wasser

Fiat destillatio ex retorta vitrea in balneo arenae ad siccum. Massam remanentem tritam cum
Natro muriatico siccati part. Pondere.
Tum in cucurbita vitrea, ad tertium partum replata, igne lento moderato, sub finem aucto, sublima. Massam sublimatam crystallinam circumspecta serva.

Dieses destillirt man vermittelst einer gläsernen Retorte, aus dem Sandbade, bis zur völligen Trockenheit. Die zurückgebliebene trockne Masse wird dann fein zerrieben, und mit so viel, als sie selbst wiegt

wasserfreiem, salzsauren Natrum

innig vermengt. Mit dem Gemenge wird hierauf ein gläserner Kolben so weit angefüllt, daß wenigstens der dritte Theil desselben leer bleibt, und dann stelliges bey einem Anfange gelinden, am Ende gehörig verstärkten Feuer aufgetrieben. Die sublimirte krystallinische Masse wird mit gehöriger Vorsicht aufgehoben 72).

Wasser ab, und verwahrt sie in einem gut zu verschließenden gegen Licht und Luft nzugangbaren Glasgefäße

Das reine essigsaure Quecksilber, welches durch Krystallisation entsteht, nicht aber das unvollkommene Gemische, welches man nach der im Originale gegebenen Vorschrift erhält, und ferner ohnbestimmten Wirkung wegen durchaus verwerflich ist, hat einen metallischen Geschmack und eine gelbe Farbe, ist gewöhnlich in feinen Blättern krystallisirt, und stellt dem krystallisirten blauschwarzen Salz nicht unähnlich. Bey der mittleren Temperatur unserer Atmosphäre werden 45 Theile reines Wasser in seiner Lösung erfordert, Weingeist greift es gar nicht an. Kohlensaures Natrum und Kali schlagen das Quecksilberoxyd aus diesem Salze braungelb nieder, reine Laugensalze hingegen fällen es gelb, kohlensaures Ammoniak schlägt es weiß, reines Ammoniak gelb aus seiner Lösung nieder. Mehrere Säuren trennen das Quecksilberoxyd ebenfalls aus seiner Verbindung mit der Essigsäure, und schlagen es größtentheils weiß oder gelblich, Salzsäure aber entweder nieder. Die trockene Destillation zerlegt dieses Salz völlig in seine Elemente, indem nemlich Kohlenstoffoxyde und Weingeistgas frey werden, geht das Quecksilber zuletzt in metallischen Gestalt über, und eine schwarze Masse bleibt im Destillirgefäße zurück. Da diese Quecksilberverbindung durch so viele Mittel zerlegt wird, und selbst der Mundspeichel bedeutende Veränderungen in ihr hervorbringt, so glaube ich, könnte man dieses Mittel mit Recht aus dem Arzneygebrauche verbannen und bloß in das Gebiet der Chemia verweisen.

72) Bey der Bereitung dieser ätzenden salzsauren Quecksilberoxyde sind einige Vorsichtsmaßregeln und Vorsätze anzuwenden, welche hier weiter erörtert werden müssen. Wenn das Quecksilber in der Schwefelsäure aufgelöst werden soll, so bedient man sich dazu am vortheilhaftesten einer Re-

Hydrargyrum muriaticum mite.

(*Mercurius dulcis.* *Calomelas*),

Hydrargyrum muriaticum mite. Mildes ſalzſaures Queckſilber.

(Das ſüſſe Queckſilber-Kalkwohl).

Hydrargyri muriatici corrosivi Unciae ſedecim.

M. n. Ätzendes, ſalzſaures Queckſilber, ſechzehen Unzen.

Mach-

Materie, in welche man die vorgeſchriebene Menge der angewandten Mittel einbringt, und legt hier eine gut ſchlieſſende Vorlage vor. Dieſes geſchieht terweyeß, an der der Arbeit einen Theil Schwefelſäure wieder zu erhalten, ſondern vielmehr, um ſich gegen das häufig entwickelnde ſchwefelſäure Gas zu ſchützen, welches auſſerdem den Arbeiter ſehr beſchwerlich wird, beſonders wenn gemiſe Portionen dieſes Mittels bereitet werden. Wenn die Maſſe völlig bis zur Trockne gebracht worden iſt, laſſe man das Gefäß erkalten, zerſchlage es, und nimmt ſie heraus. Die Maſſe iſt ſchwefelſaures Queckſilber, welches man mit der nöthigen Vorſicht alle dreye, damit kein Staub davon in die Nase und Mundhöhle komme, aber nahe Gegenſtände entfernt. Um nun ferner das ſalzſaure Queckſilber zu erzeugen, vermiſcht man das erhaltene Salz mit einem gleichen Theile ſehr fein getrockneten kochſalzſauren Natrons, und bringe das Ganze mit der Vorſicht in ein Sublimirgefaß, daß kein Staub davon an den Wänden beſtehen hängen bleibt. Am beſten bedient man ſich hiezu einer Tonnerden, durch welche man drey ſublimirende Kolben in das Gefäß ſchuttet, ſollte aber je mehr Vermuthen etwas feine Staub an den Wänden des Gefäſſes hangen bleiben, ſo wiſcht man denſelben mit einem an ein Gefäßchen gebundenen leinenen Tuche ſorgfältig aus. Iſt alles vorbereitet, ſo ſetzt man den Kolben in ein Sandbad, und zwar ſo, daß der Sand etwa einige Linien über die in dem Kolben befindliche Maſſe reicht, bedeckt das Gefäß mit einem Siebſeſel aus Marmor, Glas oder Speckſtein, und ſchreitet nun zur Sublimation. Zuerſt giebt man gelindes Feuer, bis das Gefäß glockſtrong erwarmt worden iſt, worauf man daſſelbe bis zum Rothglühen das Bodens des Gefäſſes nach und nach verſtärkt.

Zu Anfang der Sublimation bemerkt man, daß ſich das aufſteigende Salz nur ſehr locker anlegt, nach und nach aber mit der Zunahme deſſelben, auch auch die Maſſe dichter. Wenn kein Salz mehr aufſteigt, ſo beendige man die Sublimation, läßt die Gefäßſchaft erkalten, zerbreche ſie, und nimmt den Sublimat heraus. Unbequem iſt, daß auch dieſer Manchſtellen weiſſen, die höchſte Vorſicht bey der Bereitung dieſes Mittels nothwendig. Vorzüglich muß man dafür ſorgen, daß bey dem anzuwendenden ſchwefelſauren Queckſilber keine freye Säure mehr vorhanden, und die Feuchtigkeit ſowohl bey dieſem, als bey dem anzuwendenden Kochſalze höchſt möglich entfernt worden ſey.

Die Gründe, auf welche ſich die Erzeugung des ſalzſauren ätzenden Queckſilberſublimats gründet, ſind folgende: bey der Auflöſung des Queckſilbers in Schwefelſäure, mittelſt der Wärme, bildet ſich erſtens, es entweicht ſchwefligſaures Gas, das Queckſilber wird aufgelöſet, und dieſes

nach

Ist materia vitrea sat lapidea cauta, ac Spiritus Vini aliquot Gutta subinde
aspergendo, moistura adden

Hydrargyri pure Uncias duodecim,

Marce veredo, donec globuli Hydrar-
gyri prorsus disparuerint. Immuto in

Nachdem dasselbe mit gehöriger Vorsicht in einem gläsernen oder steinernen Mörser unter Besprengung mit einigen Tropfen Weingeist fein gerieben worden, thue man

zwölf Unzen Quecksilber, zwölf Unzen Salz, und verreibe beydes durch Reiben so lange, bis man keine Kügelchen von metallischem Queck-

nach Entfernung der Feuchtigkeit eine weiße Salzmasse der Wärme dieser nun sechsfalzsaures Natron zugesetzt wird, so verbindet sich das ergänzte Quecksilber mit der Kochsalzsäure, das Natrum aber mit der Schwefelsäure, und bildet schwefelsaures Natrum. Da sich nun das Quecksilber schon in oxydirten Zustande mit der salzigen Säure verbindet, so ist es Ueberschuß an Sauerstoff vorhanden, welcher eben den hohen Grad der Acydation dieses Metalls bestimmt, die Verbindung sind demnach salzsaures Quecksilber und schwefelsaures Natrum.

Ich übergehe hier die vielen andern Methoden, welche man, besonders um salzsaures Quecksilber im Großen zu bereiten, in den Handbüchern der Fabriken antrifft, ganzlich, und erinnere nur noch, daß es eben nicht nöthig ist, dem Apotheker zuzumuthen, diese zu jeder Hinsicht für den nicht ganz Geübten, gefahrvolle Arbeit zu unternehmen, um so weniger, da man sehr reines und seine Absicht entsprechendes Aetzsublimat durch den Handel beziehen kann.

Reines, zum medicinischen Gebrauche taugliches, sechsfalzsaures Aetzquecksilber muß aus halbdurchsichtigen, sehr weißen strahligen Krystallen von ziemlich fester Consistenz, bestehen, geruchlos seyn, und einen sehr ätzenden metallischen Geschmack besitzen. Löst man dieses Salz in reinem Wasser auf, und dampft die Auflösung gelinde ab, so schießt es in festen langen nebelsewigzusammengesetzten Krystallen an, bisweilen bemerkt man auch in der Lauge schöne breyr und viereckige Prismen, überhaupt aber ist die Krystallform dieses Salzes sehr unbestimmt und veränderlich, wie ich oft zu bemerken Gelegenheit hatte.

Bey der gewöhnlichen Temperatur der Atmosphäre erfordert ein Theil Quecksilbersublimat, um gelöst zu werden, sechzehn Theile Wasser, so wie beinahe drey Theile Weingeist zu seiner Lösung brauche. Siedt Aether löst $\frac{1}{12}$ desselben. In einer Hitze bey welcher das Quecksilber kocht, verflüchtigt es sich gänzlich. Eine Lösung des Aetzsublimats wird durch kohlensäuerliches Natrum und Kali braunroth, durch reine Kalien hingegen gelb niedergeschlagen. Reines und kohlensäuerliches Ammonial fällen es weiß, Kalilösung (Kalilauge) rothgelb.

So wenig ich auch meiner Erfahrung zu eine Verfälschung des ätzenden salzsauren Quecksilbers mit dem Arsenikkörper zu glauben Ursache habe, so würde es doch möglich, daß besonders der oft im Handel vorkommende gepülverte Sublimat einer Verfälschung mit Arsenik unterworfen seyn könnte. Um sich davon zu überzeugen, darf man nur das ätzende salzsaure Quecksilber in gemeinem sehr dem sehrbaren Weingeiste lösen. Gleich ein weißer im Weingeiste unlöslicher

Rest

cucurbitam vitream oblongam, cui lego urtis sublima. Massam sublimatam pu-rissimam contere, et denuo sublima. Tum in pulverem subtilissimum terre, affusa Aqua destillata fumante iuva, ricca ut solliciter servu.

Quecksilber mehr konnten. Dieses Gemenge bringt man dann in einen langhalsigen Kolben, und unterwirft die Sublimation nach den Regeln der Kunst. Den feinsten Theil der sublimirten Masse pülvert man, und sublimirt ihn nochmals. Dieses erhaltene Sublimat reibt man hierauf zu einem sehr feinen Pulver, mischt es mit heissem Wasser gehörig an, trocknet es, und bewahrt es sorgfältig auf 73).

Hydrar-

Rest weiß, so ist Verdacht vorhanden, und man darf ihn einer näheren chemischen Haltung auf Arsenik unterwerfen, um sich völlig von der Gegenwart desselben zu überzeugen. Diese nähere Prüfung geschieht, indem man den Rest, in so viel als nöthig ist (gemeiniglich zwölf so viel und mehr), in destillirtem Wasser löst, und Kupfer in reinem Ammoniak gelöst (Kupferammoniak) hineintröpfelt. Bleibt die Flüssigkeit rein und durchsichtig blau, so kann man von der Anwesenheit des obenden saftenten Quecksilbers völlig überzeugt seyn, erscheint aber ein gelbgrüner Niederschlag, so überzeugt man sich dadurch auf das unwiderspruchlichste von der Gegenwart des Arseniks.

73) Bey der hier im Obigenale gegebenen Vorschrift, sowohl in Hinsicht der Quantität der Bestandtheile, als auch der Bereitungsart, scheine mehrere auf Theorie und Erfahrungen, welche über diesen Gegenstand angestellt sind, besondere Rücksicht genommen worden zu seyn, man müsse denn die Idee gehabt haben unnöthschaftlichen Apothekern die Gelegenheit, ein unsicheres Heilmittel zu bereiten, gänzlich zu entziehen, in dieser Hinsicht mag diese Vorschrift als gültig betrachtet werden können. Gemeiniglich und selbst beschäftigte ist aber die von Herrn Hambergischen schon längst vorgeschlagene Methode, dieses allgemein heilsame Quecksilbermittel zu bereiten. Man nimmt zwey Unzen reines Quecksilber, übergießt dasselbe in einer gläsernen Retorte mit eben so viel reiner Schwefelsäure, und destillirt auf diese Art mit Hülfe einer hinlänglichen Wärme und aller dem oben beym Aetzquecksilber-Sublimate angegebenen Vorsichten, schwefelsaures Quecksilber. Dieses vermenge man nun ein und einer halben Unze reinem Quecksilber in einem gläsernen Mörser so genau zusammen, bis keine Spur von metallischem Quecksilber mehr zu bemerken, und alles in ein gräulich braunes dickliches Pulver. Dieses Gemenge setzt man nun zwey Unzen und zwey Quentchen völlig eingetrockneten Eyweißes zu, mengt alles sehr innig und bringt es mit Hülfe eines zusammen gerollten Papiers in einen Kolben von weissem Glase, welcher so groß ist, daß höchstens der dritte Theil desselben damit angefüllt wird. Das mit diesem Gemenge gefüllte Gefäß bringt man darauf sehr tief in ein Sandbad, daß der Sand einen Zoll hoch über das im Kolben befindliche sublimirende Gemenge reicht. Wenn alles so eingerichtet ist, so fängt man an, das Feuer so lange sehr zu

kühle

Hydrargyrum muriaticum praecipitatum

(*Mercurius praecipitatus albus*).

℞. Hydrargyri muriatici corrosivi, Ammonii muriatici, singulorum Uncias octo.

Hydrargyrum muriaticum praecipitatum. Salzsaurer Quecksilberniederschlag.

(Weiß geschlagenes Quecksilber). M. n. ätzendes, salzsaures Quecksilber, salzsaures Ammonium, von jedem acht Unzen,

diese

linde geschehen, bis das Gefäß gleichförmig erwärmt und alle Feuchtigkeit entfernet ist, im Falle man diese Regel verabsäumt, so entstehen gewöhnlich, auch wenn die angewandten Mittel noch so trocken zu seyn scheinen, Tropfen, welche an den Wänden des Kolbens herabfließen, und die Ursache sind, daß er Risse bekömmt. Ist alle Feuchtigkeit verdampft, und entstehen weiße Nebel, oder ein weißer zolldicker Aufsatz im Halse des Kolbens, oder Sublimirgefäßes, so beschließt man die Oeffnung desselben mit einem genau passenden Stöpsel von Speckstein (Steatit) und giebt starkes Sublimirfeuer, bis der Boden des Kolbens roth glühe, und bis man bemerkt, daß alles Sublimirbare aufgestiegen ist.

Zerbricht man das Sublimirgefäß nachdem es erkaltet ist, so findet man eine krystallinische Masse, deren oberer Theil grau, und deren unterer weißgelblich gefärbt ist. Der obere graue Antheil dieses Sublimats ist ätzender Sublimat, mit etwas unverändertem metallischen Quecksilber durchdrungen, dieser muß sorgfältig von dem unteren Theile abgesondert werden. Da aber diese Absonderung nicht bloß mechanisch geschehen kann, so schlagen mehrere vor, den verstüßten aufgestiegenen Quecksilbersublimat fein zu reiben, und mit einer gewissen Menge beygemischten Wassers in einer gläsernen Kolben, auch wohl mit Zusatz eines Acheis Salmiak, zu kochen, gleichsam auszuwaschen, und ihn nach dem Trocknen als vollkommen ammoniakhaltiges verstüßtes Quecksilber aufzubewahren. Da aber zu vermuthen ist, daß das metallische Quecksilber durch die Behandlung mit Wasser in der Kochhitze, besonders mit einem Zusatze von Salmiak, eine bedeutende Veränderung erleidet, so schlage ich zur Entfernung des ätzenden Sublimats eine Auskochung mit Weingeist, ohne Zusatz des Salmiaks, vor, besonders da der siedende Weingeist das ätzende salzsaure Quecksilberoxyd so leicht löst, und genug die Verunreinigung, die Mutter mit Salmiak, nicht hervorzubringen im Stande ist. Wahrscheinlich schlugen die alten Pharmaceuten nicht ohne Grund vor, das verstüßte Quecksilber trocken zu präpariren.

Ich habe die Bereitung des verstüßten Quecksilbers nach der hier gegebenen Vorschrift in ziemlich großen Portionen unternommen, und es ist mir nicht mißglückt, in einem einzigen Kolben zwey Pfund verstüßtes Quecksilber auf einmal zu sublimiren. Eine Vorsicht und genaue Befolgung der gegebenen Regeln sind zu beobachten.

Die Gründe, auf welchen diese Operation beruht, sind folgende: Bey der Behandlung des Quecksilbers mit der Schwefelsäure, wird diese letztere zum Theile zersetzt, der Sauerstoff derselben der

Solve in
Aquae destillatae calcino Libris octo,

dieſes löſe man in
heiſſem deſtillirten Waſſer, acht
Pfund,

filtrire

verbindet ſich mit dem Queckſilber, und erhält deſſelbe, ein Theil ſchwefligte Säure weich frey, und der noch rückſtändige unzerſetzte Theil der Schwefelſäure verbindet ſich mit dem erhaltenen Queckſilber zum ſchwefelſauren Queckſilberoxyd, und dieſes die zweyte eryſtallinſche Gattung. Setzt man dieſem Kochſalz zu, ſo verbindet ſich das Natrum deſſelben mit der Schwefelſäure, die ſalzige Säure aber mit dem Queckſilber, und wurde ohne Zuſatz einer hinlänglichen Menge dieſes Metalles abendul ſalzſaures Queckſilberoxyd durch die Sublimation producirt, indem Sauerſtoff genug vorhanden iſt, die Salzſäure in dem vollkommenſten Zuſtande der Oxydation zu erhalten. Im Zuſatz von Queckſilber ändert hingegt die Salzſäure in den Zuſtand einer unvollkommenen Oxydation, fängt ſich vollkommen mit der Salzſäure, und erzeugt das zu erpliſirende Präparat.

So ſehr man auch gegen mehrmaligen Sublimationen des verſüßten Queckſilbers greifert hat, ſo muß ich doch bemerken, daß wie eine zweyte Sublimation beſſerthen, es mag auf eine oder die andere Art erhalten worden ſeyn, um ein vollkommenes Präparat zu liefern ſcheint. Ja ich kann eine zweyte Sublimation nicht genug empfehlen, beſonders wenn man vielleicht dieſes Präparat auch obigen Vorſchrift aus ägenden Sublimate und metalliſchen Queckſilber bereitet hatte, und des gehörigen Zuſammentreffens überzeugt ſeyn möchte. Reibt man beide Körper nicht zuſammen, ſo erhält man allerdings ein ſehr zweifelhaft werdendes Präparat, durch dieſe mehrmalige Sublimation, um ſicher beſtimmtes und gleichförmiges Präparat aber erhält man, wenn man zum zweytenmale die Sublimation ohne Zuſatz unternimmt.

Eine beſondere Methode, verſüßtes Queckſilber auf naſſem Wege zu bereiten, verdanken wir dem vortrefflichen Scheele. Dieſer ſchuld vom Queckſilber in ſalzſaurer Solpetterſäure, mit Hülfe der Wärme, aufzulöſen, und dieſer Auflöſung zweymal ſo viel, als das angewandte Queckſilber betrug, Kochſalz, in zehnmal ſo vielem warmen Waſſer mit Hülfe der Wärme gelöſt, nach heiß zuzuſetzen. Hiau entſteht ein weiſſer ſalzſaurer Queckſilberoxyd, welches mit kochendem deſtillirtem Waſſer ſo lange ausgewaſchen wird, bis alle ſauren haltigen Theile uniſorne ſind. Den erhaltenen Niederſchlag trocknet man mit Bedacht an einem nicht zu heiſſen Orte, und verwahrt ihn, ohne ihn weiter zu zerreiben, zum Gebrauch auf.

Wenn ich das Verhalten dieſes Präparats gegen das durch Sublimation erhaltene prüfe, ſo finde ich eine ſolche Beſtändigkeit, daß ich ſchwerlich dadurch Hinderniſſe in ihrer Wirkung auf den thieriſchen Organismus für gleichförmig halten kann. Auch bringt dieſes durch Niederſchlag erhaltene Präparat weit ehe als das durch Sublimation erhaltene, Speichelfluß hervor.

Die Güte und Brauchbarkeit des verſüßten Queckſilberſublimates hängt von der vollkommenen Sättigung der ſalzigen Säure mit dem Queckſilber, aber von der gänzlichen Abweſenheit des Aetzſublimats ab. Die Kennzeichen ſeiner Güte ſind folgende:

Er

filtes et inertilis

Natrum carbonicum, in Aqua solutum.

firirter die Flüßigkeit und gloß im Waſſer gelöstes kohlenſtoffſaures Natrum hinzu.

Das

Er erſcheint in feſten, nicht leicht zerbrechlichen Stücken oder Broken, welche die Form des zur Sublimation angewandten Gefäßes beſitzen. Die äußere Fläche derſelben iſt glatt, glänzend, milchweiß, etwas ins Graue ſich neigend, oder bleyfarben weinicht ſchillernd, dieſes letztere bemerkt man vorzüglich, wenn man reine Gläſer zur Sublimation wählt. Die innere Fläche des beſtandenen Queckſilbers iſt rauh, ſchaint ein kryſtalliniſches Gefüge zu haben, deſſen Farbe aber ſchwer zu beſtimmen iſt, durch das Mikroſkop zeigen ſich größtentheils durchſichtige Kryſtallen. Reibt man entweder die äußere glatte oder innere rauhe Fläche mit einem ſpitzigen Inſtrumente, ſo zeigt ſich ein ſchwefelgelber, einige Tage hindurch, unter Einwirkung des Lichts aber grau werdender Strich. Sucht man ein Stück beſtandenes Queckſilber, nachdem man es zerrieben hat, zu Daniein auf einander, ſo bemerkt man ein rothes, einer glühenden Kohle ähnliches, Licht. Hornen beweiſt man an dieſem Körper weder Geruch noch Geſchmack, ſein eigenthümliches Gewicht verhielt ſich zum beſtillirten Waſſer, wie 12,358 zu 1,000, und in 100 Theilen deſſelben ſtehen ſich 92,85 Queckſilber und 7,15 ſalzige Säure.

Ohne feſte Einwirkung des Lichts gerieben, nimmt er eine ſchmutzgelbe Farbe an, welche nach einigen Tagen verſchwindet, und ins Lichtgraue oder ſchmutzig Fleiſchfarbe übergeht. Weingeiſt und Waſſer ſchaden faſt gar keine löſende Wirkung auf dieſes Neutralmittel zu haben, obgleich einige Naturforſcher behaupten, in 1000 Theilen ſiedendem Waſſers löſe ſich ein Theil beſtandenes Queckſilber. Letzte Orte bilden, wenn ſie zur feingeriebenen beſtandenen Queckſilberſublimate gebracht werden, eine plaſtenartige Maſſe, welche eine ſchmutzichte Farbe annimmt.

Kalien in reinem Zuſtande, ſo wie Kali- und Baryterlöſung in Waſſer, verändern die weiſſe Farbe des beſtandenen Queckſilbers in eine ſchmutzige; ſchwefelſaure Kalien hingegen bringen nur eine graue Farbe hervor, indem dieſe Salze dem Queckſilber die ſalzige Säure entziehen, und ein erdmuriatiſches Queckſilber zurückbleiben. Auch Ammoniak verändert dieſes Salz, entzieht ihm die ſalzige Säure und bringt faſt dieſelben Erſcheinungen, wie die feuerbeſtändigen Kalien hervor.

Beſtandelt man das beſtandene Queckſilber mit flacher Salpeterſäure, ſo wird es in ein ſchönes ungemengtes, welches wenig Selpeterſäure mehr zu enthalten ſcheint, und ein weiſſes Oxyd dargeſtellt. Eſſigſäure zeigen nicht die geringſte Wirkung darauf. Auch den hier angegebenen Kennzeichen dürfte allgemein beſtandenen Queckſilberpräparate, welt man leicht reine Säure erhalten, und dieſe gegen die Eigenſchaften des Queckſilberſublimats gehalten, die gewiße Verunreinigung damit bemerkbaren können.

Wenn das beſtandene Queckſilber mit dem Kalkwaſſer eine ſchwarze Farbe annehm, ſo erkannte man es ebenfalls für beſtimmbar, obgleich dieſe Probe ſcheint deswegen nicht ganz zuverläßig zu ſeyn, weil ſich leicht ein kleiner Theil eines andern gefärbten Niederſchlages hinter das ſchwarze Pulver beſtecken kann. Eine leichtere, ſichere und ſehr einfache Probe, iſt folgendes: Man ſuche ein Loth beſtandenes Queckſilber mit 6 Loth Weinſtein in einem glaſernen

Pulverem albi coloris dejectum lava et sicca.

Das niedergefallene weiſſe Pulver ſüſſet man gehörig aus, und trocknet es.

Hydrar-

Geiſte, gieſſe den Weingeiſt ab, und bemerkt ihn mit eben ſo vielem Waſſer, dieſer Flüſſigkeit ſetze man dann Kalkwaſſer zu bis die Flüſſigkeit helle, oder entſteht kein merklicher Niederſchlag, ſo kann man ſich von der Reinheit dieſes Präparats ſur vollkommen überzeugt halten

74) Bey der Bereitung dieſes Mittels muß man, nach der hier gegebenen Vorſchrift, um einen völlig neutralen Niederſchlag zu erhalten, ſehr vorſichtig mit der Hinzugießung des Kohlenſäuerten Natrums verfahren. Aus der theilbaren Auflöſung erhält man, wenn man zu der oben beſchriebenen Menge drey Unzen Natrum in einer hinlänglicher Menge deſtillirtem Waſſer löſt, und die Hälfte dieſer Löſung jener Queckſilbervitriolhaltigen Flüſſigkeit zuſetzt, und der hierdurch entſtehenden Niederſchlag durch Filtrum von der Flüſſigkeit trennt; dieſer Niederſchlag iſt gewöhnlich blendend weiß. Die übrige Flüſſigkeit kann man mit dem Reſt des Natrums, nachdem man ihr noch einen kleinen Theil ſeiner des Ammoniak zugeſetzt hat, niedergeſchlagen werden; auch dieſer Niederſchlag iſt ziemlich, jedoch nie ſo weiß, als der erſtere.

Das Trocknen des Niederſchlags muß, nach dem bekannten Ausſüſſen, ſehr vorſichtig geſchehen. Man darf nämlich dabey keine zu große Wärme anwenden, auch niemals darf man dazu einen Ort wählen, wo viel Rauch oder Ausdünſtung fremdartiger Stoffe vorhanden ſind. Man darf dieſes Mittel auch nicht in einem durchſichtigen Glasgefäſſe, ſondern in einem andern geſchmelzten, oder noch beſſer in einem Gefäſſe von Steinzeuge aufbewahren, weil es ſonſt bald eine graue Farbe annimmt.

Die im Original vorgeſchriebene Methode, den weiſſen Queckſilbernitederſchlag zu erzeugen, iſt überdies unter den bis jetzt bekannten, die beſte, deswegen aber will ich hier noch einer Methode erwähnen, welche ſalpeterſauren Queckſilber vorräthig hat, vollkommen ſeyn wird. Man löſe Queckſilber, oder rothen Queckſilberoxyd, in Salpeterſäure auf, verdünne die Auflöſung mit deſtillirtem Waſſer und löſe in dieſer Flüſſigkeit $\frac{1}{2}$ ſo viel, als man Queckſilber angewendet hat, ſalzſaures Ammoniak, nachdem man hierauf dieſe Flüſſigkeit filtrirt hat, ſchlage man ſie mit hellkrystallinſchem Kali, unter der oben angegebenen Vorſicht, nieder. Durch ſüſſen der Niederſchlag ebenfalls gut ausſüſſen), ſalzſauren Ammoniak und auch trocknen ihn unter den bereits angegebenen Vorſichtsregeln.

Die auf dieſe hier vorgeſchriebenen Arten erhaltene ſalzſauren Queckſilberoxyd, iſt eigentlich eine dreyfache Verbindung, aus Queckſilberoxyd, ſalzſaurer Säure und Ammoniak beſtehend. Wird einer Queckſilberauflöſung in Salz- oder Salpeterſäure, Kalkwaſſer geſetzt, ſo verbindet ſich ein Theil der Säure und ein Theil Ammoniak mit dem Queckſilberoxyde, und bildet mit ihr das Flüſſigkeit gelöst; ſobald aber Kali oder Natrum zugeſetzt wird, ſo verbindet ſich dieſes mit einem

Hydrargyrum oxydatum rubrum.

(*Mercurius praecipitatus ruber*).

℞ Hydrargyri puri quantum vis.
Solve in
Acido nitrico quantum sufficit,

Solutionem in vase vitreo ad siccitatem coque. Massam pulverantam, sub continua agitatione cum spiritus vini, igne prudenter ducto, ac justos excidentis limites, in vase vitreo, aut fictili non vitreato, Indicem laude, usque dum rubedinem retinet colorem.

Hydrargyrum oxydatum rubrum. Rothes Queckſilberoxyd.

(Rothes Queckſilber-Pulvis.)

Man nehme Queckſilber, ſo viel man will, löſe es in

Salpeterſäure,

ſo viel dazu erforderlich iſt, auf.

Die Auflöſung koche man in einem gläſernen Gefäße, bis zur vollkommenen Trockniß. Hierauf bringe man die gepülverte Maſſe in ein gläſernes oder unglaſirtes irdenes Geſchirr mit einem etwas flachen Boden, brenne ſie unter beſtändigem Umrühren mit einem gläſernen Spatel, und mit Vorſicht, verſtärkter Hitze, bis ſie eine hellrothe Farbe angenommen hat 75).

einem Theile der vorhandenen Säure, und Queckſilberoxyd fällt in Verbindung mit dem Ammoniak, und in jedem Fall mit etwas ſalziger Säure vereinigt, nieder.

Ein gutes, zum medicinischen Gebrauche anwendbares ſalzſäurefreies Queckſilberoxyd erhält, hat eine vollkommen weiße Farbe, keinen Geruch, aber einen bedeutenden metalliſchen Geſchmack, und zwiſchen den Fingern läßt es ſich zu einem feinen, ungreifbaren, fast weich machenden Pulver zerreiben. Im Waſſer iſt es löslich, ſo daß 200 Theile deſſelben gewöhnlich genug Säure in ſich nehmen. Alkohol hingegen zeigt keine Wirkung darauf. Dem Sonnenlichte ausgeſetzt wird dieſes Niederſchlag bald grau, und erſteht man ihn, ſo wird er ſehr geld und verflüchtiget ſich dann gänzlich. Reibt man ihn mit ätzenden Laugen, ſo entbindet ſich Ammoniak, welches ſich durch Dämpfe ſchicker macht, wenn eine mit Salzſäure angefeuchtete Glasröhre darüber gehalten wird, und ſich auch ſelbſt ſchon durch ſein Ammoniakgeruch verrath.

Da in Ansehung dieſes Mittels größtentheils noch einer gegebenen Vorſchrift ſelbſt bereiten ſo iſt es um Mißbräuchen deſſelben mit Kreide, Mehl, Schwerſpath, Bley und Wismuthoxyd etwas ſichern, aber doch möglich. Die Abänderung in gedoppelter Verfälſchung iſt nicht, indem deren die angegebenen Mittel ſo flüchtig in der Wärme, und der ſalzigſäuren Queckſilberniederſchlag iſt. Man darf alſo nur eine kleine Portion des verdächtigen Mittels in einem ſilbernen Löffel erhitzen, bleibt, nachdem die Verdampfung bey ſteigender Temperatur nachläßt, irgend etwas zurück, ſo iſt man der Verfälſchung gewiß.

75) Durch das hier vorgeſchriebene Verfahren erhält man zwar ſehr brauchbares Queckſilberoxyd, alle in der Arbeiter hat diese Unbequemlichkeit bey, angenommen, welche man leicht vermeiden kann, wenn man nach folgender Vorſchrift verfahren.

Man

Hydrargyrum oxydulatum nigrum.

(*Mercurius solubilis*).

℞ Acetis nitrici, partes duas,
Aquae depuratae una
Hydrargyri puri partes tres.

Hydrargyrum oxydulatum nigrum.

Schwarzes, oxydulirtes Quecksilber.

(Auflösliches Quecksilber)

℞ Salpetersäure,
Wasser, von jedem zwey Theile,
reines Quecksilber, drey Theile.

Nach-

Man bringe in eine Retorte eine beliebige Menge reines Quecksilber, übergieße dasselbe mit so viel Salpetersäure, daß dieses Metall bey auf einen kleinen Rückstand mit Hülfe der Wärme aufgelöst werden kann. Um gegen die sich bey der Auflösung entwickelnden Dämpfe sicherer zu seyn, lege man eine Vorlage an, ohne daß man dieselbe merkend. Da sich der hier anzuwendenden Menge der Salpetersäure zu dem Quecksilber, wegen ihrer verschiedenen Stärke nicht genau bestimmen läßt, so ist zu bemerken, daß ich immer dieser ist, etwas weniger als zu viel Säure zu nehmen, weil man sonst einen Verlust an Säure erleidet. Ist das Quecksilber aufgelöst, und entwickeln sich keine rothen Dämpfe mehr, so kann man die Vorlage um leicht lutiren und das Feuer unter der Retorte unterhalten. Als eine Flüssigkeit ein Theil Salpetersäure, welche immer wieder zu dieser Arbeit benutzt werden kann) übergegangen ist, und der Rückstand eine weißgelbe trockene Masse darstellt. Das Feuer wird nun noch mehr verstärkt, und nach und nach so vermehrt, daß der Boden der Retorte, auf dem Inhalte derselben, hellrothglühend glüht. Bey dieser starken Erhitzung entwickeln sich gewöhnlich dunkelrothe Dämpfe, welche in die Vorlage übertreten, und man sie etwas Wasser in derselben angesammelt finden, sich damit verbinden, und die derbey übergegangene Salpetersäure vermehren, indem sie nichts anderes als gasförmige salpetrige Säure sind. Die Masse an Boden des Gefäßes nimmt noch und noch, so wie die rothen Dämpfe nachlassen, eine schwarzbraune dunkle Farbe an, die Dämpfe verschwinden ganz, und nun ist der Zeitpunkt, in welchem sich das Quecksilber vermittelst des Sauerstoffs der Salpetersäure in ein vollkommenes Oxyd verwandelt hat, und zu welcher Zeit man das Feuer unterbrechen muß. So lange der Apparat noch sehr heiß ist, und der Inhalt der Retorte noch ausgeschlossen bleibt, ist die Masse noch immer dunkelroth, und nimmt nur die hellrothe Hälfte Röthe, welche das hellkommen kochs Quecksilber auszeichnet, nach dem Erkalten und einer Einmischung des Sauerstoffes der Atmosphäre an. Das sicherste Zeichen, daß die Arbeit vollendet ist, ist das, wenn sich Salpetergas entwickelt. Man erkennt dieß, wenn sich in nur noch schwach glimmender Holzspan in dem Halse der Retorte, in welchem die Arbeit vorgenommen wird, nur Aufbrausung entzündet, dann muß man die Arbeit sogleich und dem Feuer gehoben werden, weil sonst bey entstehender Einmischung des hohen Wärmegrades ein Theil des erzeugten Oxyds wieder zerstört werden würde. Der gerühte Arbeiter braucht diese Vorsicht nicht anzunehmen.

Nun erhält man nach dem Erkalten der Retorte ein rothes Pulver, welches zum medicinischen und chemischen Gebrauche unverbesserlich ist, dem sogenannten das selbst entsäuerten rothen

Queck-

Vexta remanenti per aliquos dies in phiala levater clausa, rubinde agnoscit, donec Hydrargyrum Acido nitrico nunquam in crystallos coacrescat. Crystal-

Nachher beydes zusammengebracht werden ist, stelle man es einige Tage in einer leicht verschlossenen Phiole bey Seite, und schüttle es manchmal um, bis sich das Quecksilber mit der Salpeterssäure der-

Quecksilberoxyde (Mercurius calcinat. per se) völlig gleich kömme, aber von dem käuflichen in Fabriken verfertigten rothen Quecksilberoxyde, der äussern Form nach sehr verschieden ist. Dieses kömmt gewöhnlich in leicht zerbrechlichen rothgelben Massen vor, welche aus feinen sehr glänzenden Schuppen zusammengesetzt sind, da hingegen das auf die angegebene Art erhaltene Oxyd ein dicht rothes, keinesweges glänzendes Pulver darstellt.

Ich habe wie viele Mühe gegeben, die Methode auszumitteln, welche man in den hessischen Fabriken anwendet, um dem rothen Quecksilberoxyde die gleichsam krystallinische Form zu geben, es ist mir auch nicht unbekannt, was Rückert, Weber, Demachy, Buchholz, und Mens und mehrere darüber gesagt haben, und ich bin fast überzeugt, daß nur dann die krystallinische Form dieses Quecksilberoxyds entsteht, wenn man sehr im Großen arbeitet.

Einmal gelang es mir, den rothen Quecksilberkalk fast eben so krystallinisch, wie den im Handel vorkommenden, darzustellen. Da die Methode sonst mit der Beschaffenheit des Quecksilbers zur Salpetersäure meinen Absichts noch nicht angegeben werden sind, die Methode selbst aber für jeder Apotheker ausführbar und vortheilhaft, als der oben angegebene seyn möchte, so theile ich dieselbe hier mit.

Man nehme reine Salpetersäure, deren eigenthümliches Gewicht sich zum destillirten Wasser wie eins zu zwey verhält, sechzehn Unzen, löse in dieser Säure mit Hülfe der Wärme, so viel sich darin auflösen läßt, reines Quecksilber unter den oben angegebenen Handgriffen und Vorsichtigen auf, ist die Auflösung beendigt, so bringe man das salpetersaure Quecksilber durch Destillation der übrigen Flüssigkeit zur Trockne, lasse die Retorte erkalten, nehme das Salz heraus, und zermenge es durch Reiben in einem gläsernen oder porzellanen Mörser mit zehn Unzen reinem Quecksilber, bringe es abermals in eine Retorte, setze diese ins Sandbad, und gebe so starkes Feuer, daß der Heben derselben, nebst der Masse, dunkelroth glühe. Man wird die nämlichen Erscheinungen, wie oben, bemerken, und auch die Behandlung der Arbeit beynahe dieselben seyn können. Da man das Salz nicht leicht aus der Retorte herausnehmen kann, ohne dieselbe zu zerbrechen, so geht gewöhnlich ein solches Gefäß verloren, dessen Verlust aber durch der Gewinn an Salpetersäure hinlänglich ersetzt wird.

Gutes rothes Quecksilberoxyd hat eine schöne rothe, sich etwas ins Orangegelbe ziehende Farbe, ist entweder krystallinisch glänzend, oder pulverförmig ohne Glanz, hat gar keinen Geruch, noch nur einen sehr unbedeutenden metallischen Geschmack, und seine spec. Schwere ist nemmal beträchtlicher, wie die des destillirten Wassers. In verschlossenen Gefäßen sublimirt es sich in rothen Flocken, verliert aber dabey einen Antheil seines Sauerstoffes. Durch die Einwirkung

ſo, daß es in geringer quantitate Aquae solve. Liquori limpido, e sedimento negro solubili decantato, eenem amidis

Liquorem Ammonii caustici,

tam diu, nec ultra, quam praecipitatum inde cinereo colore nigro apparet. Pulverem edulcoratum Aqua destillata perfecte ablua, siccaq. et in vitro obturato serva.

verbunden hat, und in Kryſtallen übergegangen iſt. Die Kryſtalle ſammle man, und löſe ſie in einer hinlänglichen Menge Waſſer. Die helle Flüſſigkeit befreye man von dem ſchwerer auflöslichen Bodenſatze, und tropfe nach und nach

reine Ammoniakflüſſigkeit

ſo lange hinzu, als der dadurch bewirkte Niederſchlag noch mit ſchwarze Farbe erſcheint. Das auf dem Boden des Gefäßes ſich ſammelnde Pulver wird dann mit deſtillirtem Waſſer ausgewaſchen, getrocknet, und in gut zu verſchließenden Glasgefäßen aufbewahrt 76)

Hydrar-

wirkung des Lichtes wird es dunkler. Weingeiſt und Waſſer löſen es beynahe nicht, Schwefelſäure nur ſehr wenig, ſalzige Säure und Salpeterſäure löſen es leicht ohne Aufbrauſen, und bilden damit reine Queckſilberſalze, welche nach der Natur der angewendeten Säure beſchaffen ſind. Reines Ammoniak verbindet ſich mit dem rothen Queckſilberoxyde, und ſtellt einen elfenbeinfarbigen Körper dar, welcher nach einer mäßigen Erwärmung verflüchtiget.

Die Verfälſchungsmittel des rothen Queckſilberoxyds ſind gewöhnlich Mennig, Ziegelmehl oder rothe Erde. Wenn man einen Antheil eines dunkelrothen Oxyds auf einem eiſernen Spatel bis zum Glühen erhitzt, ſo wird ein darauf bleibender Rückſtand dieſe gedachten Verfälſchungen zeigen.

76) Auf dem hier vorgeſchriebenen Wege erhält man zwar ein dem ſogenannten Hahnemannſchen ätzenden Queckſilberoxyde ähnliches Präparat, allein beynahmahls kaſſelbe, indem ſich beyde in Hinſicht der Qualität der ſie bildenden Beſtandtheile unterſcheiden. Da die hier vorgeſchriebene Benennungen eines ſehr wenig Oxygen haltenden ſchwarzen Queckſilberkalks mit einem Ammoniak verbunden, welche unſchuldig iſt, und ſelbſt von unwiſſenſchaftlichen Apothekern unter nehmen werden kann, ſo ſage ich nur noch die vom Herrn Hahnemann ſelbſt angegebene Methode bey, wann eine am Auge von einem Apotheker dieſes Mittel gemahlt nach der unveränderten Vorſchrift des benahmten Erfinders bereitet zu haben wünſchte.

Man lache einen halben ſalzſauren Queckſilberſublimat in einen eiſernen Keſſel, mit einem Antheile von wenigem Waſſer, um das Queckſilber aufzulöſen, und dann darzuſchütten, dieſes auf ſolche Art erhaltene Queckſilber löſe man in reiner Salpeterſäure, unter Beobachtung aller Erſcheinung, ſo langſam als möglich, indem man das Gemiſch, in welchem die Auflöſung geſchahe, in ein anderes Gefäß mit kaltem Waſſer angefüllt, an einen kühlen Ort ſtelle, und Anfangs nur wenig Queckſilber in die Säure einmenge. Nach vollkommener Sättigung der Salpeterſäure mit Queckſilber ſondert man die Kryſtallen von der darüberbefindlichen Flüſſigkeit, trock-

net

Hydrargyrum phosphoricum.
(*Mercurius phosphoratus*).

℞. Hydrargyri puri quantum vis.
Coquendo solve in
Acidi nitrici quantitate sufficiente.
Inaffa
Nitrum phosphoricum,
in Aqua destillata simplici solutum, et paucis Acidi nitrici Guttis acidulatum. Polveremo alle colcoia inde praecipitatum abluo, sicca et serva.

Hydrargyrum phosphoricum. Phosphorsaures Queckſilber.
(Phosphorſaures Queckſilber)

℞. von reinem Queckſilber, ſo viel man will, löſe es in einer hinlänglichen, bis zum Kochen erhitzten Menge
Salpeterſäure, auf,
tröpfle dann zu dieſer Auflöſung
phosphorſaures Natrum,
welches in deſtillirtem Waſſer gelöſet, und mit ein wenig Salpeterſäure ſchwach geſäuret worden iſt, Das waſſe niedergeſchlagene Pulver waſche man gehörig ab, trockne es, und bewahre es auf[77].

Hydrar-

nal ſie mit weiſſem Denkſpeyerer eine ab, und wäſche ſie nachmals mit Waſſer. Hierauf löſet man die Queckſilberſalpeterkryſtallen in einer hinlänglichen Menge kalten deſtillirten Waſſers, und ſchlage die Löſung mit nöthig reinem Ammoniak ſo lange nieder, als der Niederſchlag ſchwerer zu ſcheint. Den erhaltenen Niederſchlag waſcht man mit einer hinlänglichen Menge deſtillirtem Waſſers aus, und trocknet ihn auf reinem Fließpapier vollkommen im Anfange, worauf man ihn, gegen die Einwirkung des Lichtes geſchützt, in einem gut zu verſchließenden Glasgefaſſe aufbewahrt.

Dieſes iſt die jüngſte von Herrn Hahnemann im Apothekerkalender angegebene und nach meinem Anſehen beſte Methode, dieſes Mittel zu bereiten, indem die ältern von ihm gegebenen Vorſchriften ihres mehrmalen, theils mit unnöthigen Umſtänden und Schwierigkeiten verbunden ſind.

Ein gut bereitetes ſchwaches Queckſilberoxydnitrat muß eine angenehme ſammtſchwarze Farbe, und mehrer Geruch noch anklebenden Geſchmack beſitzen. In der warmen Hand geriben, oder gelinde erhitzt, muß es ſich leicht in metalliſches Queckſilber umwandeln laſſen, und Schwefel ſey laſſen, wenn dieſes letztere in verſchloſſenen Gefäſſen mit dem nöthigen Apparate verſehen, geſchieht. Es muß unter dem Mikroſkope feine metalliſche Queckſilberkügelchen zeigen.

Aetzende Laugen entwickeln aus dieſem Präparate Ammoniak.

Die mehreſten Säuren, ſelbſt die Eſſigſäure, löſen es leicht auf, und Schwefelſäure entwickelt aus demſelben einen kleinen Antheil Salpeterſäure, indem der Schwefel mit dem Sauerſtoffe dieſes Präparats, die Schwefelſäure aber mit dem Queckſilber, eine Verbindung eingeht

77) Dieſes Präparat läßt ſich noch anders, als durch Hülfe doppelter Wechſelwirkſamkeit darſtellen, weil man auſſerdem einander nur wenig, aber ein hoch unedines Salz erhält

Hydrargyrum stibiato-sulphuratum.

(*Aethiops antimonialis*).

℞. Stibii sulphurati negre laevigati Uncias duas,
Hydrargyri puri,
Sulphuris puri singulorum Unciam unam.
Misceantur et teneantur donec Hydrargyrum penitus disparcat.

Hydrargyrum stibiato-sulphuratum.

Schwefelspiesglanzqueckſilber.

(Spiesglanzwohr).

M. n feingeriebener, ſchwarzer, geſchwefelter Spiesglanz, zwey Unzen,
reines Queckſilber,
reinen Schwefel, von jedem eine Unze.

Dieſe Körper werden vermengt, und ſo lange erhalten gerieben, bis ſich kein Spur metalliſcher Queckſilberkügelchen mehr wahrnehmen läßt 78)

Hydrar-

Bey der hier beygeſchriebenen Bereitungsart, welche ſich zweckmäßig und leicht ausführbar iſt, verbindet ſich das gelöſete Queckſilber erſt mit der Phosphorſaure, und ſtellt das phosphorſaure Queckſilber dar; die Salpeterſäure aber verbindet ſich mit dem Natrum, und bildet jenes ſalpeterſaure Natrum, welches in der vorhandenen großen Menge Waſſers gelöſet bleibt, das entſtandene phosphorſaure Queckſilber fällt innerhalb als ein Pulver nieder, aber wenn die Menge des Waſſers ſehr groß iſt, ſo kryſtalliſirt es nach einigen Tagen Ruhe in ſeidenen Fasern, welche bisweilen gruppirt erſcheinen.

Sagt man der geſättigten Löſung des Natrums nicht etwas Saure zu, ſo wird Salpeterſaurer Phosphorſaum ſyrup: ſo erhält man anſtatt eines weiſſen, einen grauen Niederſchlag indem ſich minimal aufgelöſtes reines flüchtiges Queckſilberoxyd abſondert.

Reines vollkommen mit Phosphorſäure geſättigtes Queckſilber iſt weiß, ſich etwas ins gelbe ziehender Farbe, hat gar keinen Geruch, und einen etwas metalliſchen Geſchmack. Ein Theil dieſes Salzes löſt ſich in zwey Theilen Waſſer. Weingeiſt hat gar keine Wirkung darauf. Auf glühendes Eiſen geſtreuet, verflüchtiget es ſich gänzlich, unter Verbreitung eines knoblauchartigen Geruchs. Iſt in den meiſten Angabe weggelaſſen

78) Der Zuſatz von Schwefel vermehrt zwar die Maſſe dieſes Präparats, und macht, daß man ſie gegen die Luft mehr ſichert in gepaſſten Gefäßen verwahren muß, allein es unterſtützt auch die Verbindung des Queckſilbers mit dem Ammonial Vorſtehungsſäure ic. wenn man während des Reibens von Zeit zu Zeit einige Tropfen Waſſer einſetzt, weil dadurch eine innigere Vereinigung der eingeſchlebenen Subſtanzen in weit kürzerer Zeit bewirkt wird.

Dieſes Zeugniſſen beſteht aus Queckſilber, Schwefel, Spiesglanz und Hydrothionſäure, und gehört demnach zu den eigentlichen Metallkalken, über deſſen Natur und Entſtehungsart wird gleich bey dem nachfolgenden Mittel noch etwas bemerkt werden.

Da jetzt Apotheker dieſes Mittel ſelbſt bereiten, ſo iſt keiner Vorſchrift deſſelben zu gedenken, wenn nur die dazu nöthigen Mittel rein waren.

Digitized by Google

Hydrargyrum sulphuratum nigrum.

(*Aethiops mineralis*).

℞. Hydrargyri puri,
Sulphuris depurati, Partes aequales.
Misceantur sedulo in mortario vitreo, donec Hydrargyrum Sulphure mixtum plane disparent.

Hydrargyrum sulphuratum nigrum, Schwarzes, geschwefeltes Quecksilber.

(Mineralischer Mohr).

Man reibe Quecksilber, reinen Schwefel, von jedem gleichviel. Diese Substanzen mische man in einem gläsernen Mörsel so lange, bis das Quecksilber mit dem Schwefel auf das innigste verbunden ist 79).

Infu-

79) Sowohl die Bereitung als das Verhältniß der Bestandtheile dieses Mittels, welchen so beschaffen sich von einander ab, daß fast ein jedes Apothekerbuch eine andere Vorschrift darbeitet. Se vielfältig aber auch die Bereitungsarten und Vorschriften der Quecksilber die erforderlichen Bestandtheile sind, so bemerken wir doch, daß sich durch dieses Reiben nicht mehr als vier Theile, und durch Schmelzen nicht mehr als acht Theile Quecksilber, mit einem Theile Schwefel, vereinigen lassen. Hat man nun immer in einem Dispensatorium eine feste Norm der Quantitäten, der dieses Mittel bildenden Bestandtheile angenommen, wie dieses der Fall in unserm Originale ist, so bliebe noch in denjenigen Theile, welche Beyhelfe ihrer Verbindung, ob das diese Zusammenreiben, oder das vorhenge Schmelzen auch mehrere Arten, am vorzüglichsten zu empfehlen sey, und ob durch beyde Arten der Behandlung, aus den hervorgebrachten Mitteln ein und derselbe Mittel erhalten werde, oder nicht. Um dieses auszumitteln, müssen wir die Erscheinungen betrachten, welche bey beyden Methoden dieses Mittel hervorzubringen pflegten, und die Verhalten gegen andere Körper gegenseitig prüfen.

Mischt man Schwefel und Quecksilber eine Zeit lang in einem Mörser mit einander, so verbindet sich der Sauerstoff der atmosphärischen Luft mit dem Quecksilber, und bildet einen unvollkommenen Quecksilberkalk, und dieser würde nur wenigstens mit dem Schwefel mengen, wenn nicht noch eine besondere Erscheinung bey dieser Operation statt fände, auf welche man erst in den neuern Zeiten die gehörige Aufmerksamkeit richtete. Der Schwefel nämlich ist nie ganz frey von Wasser, und dieses wird bey der Vermischung des Quecksilbers mit demselben zersetzt, es bildet sich Hydrothionsäure, indem sich der Schwefel mit dem Wasserstoffe verbindet, der dabey frey werdende Sauerstoff aber verbindet sich mit dem Quecksilber, und lange einen in seiner Oxydirung bey. Setzt man während des Reibens noch Wasser in kleinen Portionen zu, so wird die Erzeugung der Hydrothionsäure noch stärker, und das schwarze Mittel enthält auch mehr davon, und das Quecksilber geht in einen höhern Grad der Oxydirung über, es ist also keinesweges gleichgültig, ob man bey der Bereitung dieses Mittels Wasser zusetze oder nicht.

Dieselbe Erscheinung wird auch dargeboten, wann Quecksilber und Schwefel durchs Zusammenschmelzen vereinigt werden, uns scheint es, als wenn hier mehr Sauerstoff mit dem Quecksilber verbunden würde, da die Mischung, wenn man sie auch in einem bedeckten Gefäße schmelzt,

M 2 nicht

Infusum Sennae compositum.

(Loco *Aquae laxativae*)

℞. Foliorum Sennae Uncias dimidiam.
Affunde
Aquae fervidae Uncias quindecim
Macera per semihorum. In Colatura
expressa solve

Infusum Sennae compositum. Zusammengesetzter Sennesblätter Aufguß.

℞. Sennesblätter, eine halbe Unze,
übergieße sie mit
funfzehn Unzen kochendem Wasser, oder Unzen,
lasse sie eine halbe Stunde mazeriren. In der durchgedrückten und abgeseihten Flüssigkeit löse man

Mein-

unbenbenerlich entzündet wird, das Quecksilber, oder die ganze Masse demnach zur Aufnahme des Sauerstoffes und des sie zunächst umgebenden Atmosphäre, geschickter gemacht wird.

Aus diesem ergiebt sich, daß beyde auf verschiedene Wegen erhaltene Präparate wirklich chemische Verbindungen und Quecksilber, Sauerstoff (Quecksilberoxyd), Hydrothionsäure und Schwefel, keinesweges aber nur bloße Mengungen aus Quecksilber und Schwefel sind, wie mehrere Chemiker vorgegeben haben.

So gleichnamig die Wirkung dieser auf verschiedenen Wegen erhaltenen Präparate auch auf die thierische Oekonomie seyn mag, so unterscheiden sie sich doch ihr chemisches Verhalten gegen andere Stoffe beträchtlich. Der durch bloßes kaltes Zusammenreiben erhaltene mineralische Mohr löst sich in heißer Salzsäure zum Theil auf, reinen Kali auf, und wird mit Hülfe der Saccen unzersetzt hartes niedergeschlagen. Der durch Schmelzen bereitete wird dagegen durch Behandlung mit einem Kali in Zinnober umgeändert. Diese Erscheinung giebt meines Erachtens den Beweis für die oben gehegte Meinung, daß der durch Schmelzen bereitete mineralische Mohr in einem höhern Grade der Oxydation sey.

Dieses Mittel mag nun auf dem einen oder dem andern Wege bereitet worden seyn, so lassen sich seine Bestandtheile nie genau angeben, weil gar zu viele Umstände abwalten, welche eine Abänderung der quantitativen Bestandtheile desselben hervorbringen können.

Um einen gleichförmigen Hydrothionschwefelquecksilberstoff zum medicinischen Gebrauch zu erhalten, wurde ich immer dieses Mittel auf folgende Art, auf einem eigentlich chemischen Wege, bereiten.

Man löse eine beliebige Menge Quecksilber in Salpetersäure, bis zur vollkommenen Sättigung auf, bereite hierauf eine Lösung des Schwefels in reinem Kali, indem man in einer Lösung des reinen Kali im Wasser, so viel Schwefel als möglich, mit Hülfe der Wärme löst, und schlage damit die salpetersaure Quecksilberlösung nieder. Auf diese Art erhält man ein Präparat, den einen innen sammetartigen Schwärze, welches man mit destillirtem Wasser auswäscht, im Luftzuge trocknet, und in gut zu verstopfende Gläsern aufbewahrt.

Meiner Meinung nehe verbrauchte sich gänzlich, wenn er bis zum Rothglühen erhitzt wird, hat weder Geruch noch Geschmack, und liefert, in verschlossenen Gefäßen geheizt erhitzt, den Zinnober als einen in dem obern Theile der Gefäße sich festsetzenden Sublimat.

Tusci naiscuuti Drachmas duas,
Mannos Drachmas sex.
Cola.

Kali aceticum

(*Terra foliata Tartari*)

℞ Kalis exsiccati quantum placet,
Aceti destillati quantum ad saturationem requiritur.

Liquor in labore aliquoto ad Libras circiter tres evaporatione redactus et filtratus, in vase vitreo aut porcellaneo in balneum aquae, aut supra arenam calidam posito, ad siccum evaporet. Sal coctarium exstet, ne humidum quid extrahat, in vitro obturato reva.

Weinsteinsaures Natrum, zwey Quentchen;
Manna, sechs Quentchen,
und siehe es durch 80).

Kali aceticum. Essigsaures Kali.

(Gibbsilische Weinsteinerde).

M. a. Kalisalzessigsaures Kali, eine beliebige Menge,
destillirten Essig, so viel zur Sättigung erforderlich ist.

Die erhaltene Lauge wird in einem zinnernen Kessel durch Abrauchen bis auf ohngefähr drey Pfunde Rückstand in die Enge gebracht, und filtrirt, hierauf in einem gläsernen oder porzellanenen Gefäße, in einem Wasser- oder Sandbade bis zur Trockene abgedampft. Das erhaltene feste Salz bewahrt man sorgfältig, damit es keine Feuchtigkeit anziehe, in einem wohl zu verschließenden Gefäße auf 81).

Mm o Kali

80) Statt der Manna kann auch Rohzucker, zwey Loth angewendet werden.

81) Die Bereitung des essigsauren Kali bei Schwindsuchten, besonders, wenn man dieses Salz sich schön weiß zu erhalten wünscht, wie es noch von den mehresten Aerzten verlangt wird. Bekommt man im Grossen, und ist man zur Bereitung dieses Salzes gleichsam fabrikmäßig eingerichtet, so ist es leichter, ein Salz von blendender Weisse zu erhalten.

Die ersten Erfordernisse bey Bereitung dieses Salzes sind ein hoher Grad von Reinheit, besonders Neutralität, und gewisse Regulo bey der Destillation des zu diesem Zwecke anzuwendenden Essigs. Um dieses ein reines weisses essigsaures Kali zu erhalten, destillire ich eine gewisse Menge gut abgetrockneten Essig aus einer tiefenen gut überzinnten Blase mit aufgesetztem gläsernen Helm und angefügtem glasirten Kühlrohre, und sehe einem jedem Pfunde Essig, zwey Unzen fein gepülverte Kohlenasche zu. Wenn drey Theile des also destillirten eingesetzten Essigs übergegangen sind, unterbreche ich die Arbeit, leere den Rückstand aus, vermische ihn mit einem Viertel seines Gewichts Kohlenasche, und destillire ihn noch dreifsigtheilige Stärke aus einer glasirten Retorte so lange, bis die Flüssigkeit noch wasserhelle übergeht. Wie diesem destillirten Essige wird nun das Kali gesättiget. Da man nicht immer

Kali carbonicum.

(*Alkali vegetabile aëratum. Sal Tartari*).

Tartarus crudus vas idoneum inclunt, uratur, donec ama flamma et fumo can-

Kali carbonicum. Kohlenstoffsaures Kali.

(Luftvolles Pflanzenalkali. Weinsteinsalz).

Rohes Weinstein wird in einem dazu schicklichen Gefäße so lange gebrannt, bis er, ohne

simmt mit in großen zinnernen Gefäßen versehen ist, welche so eher mehrere Maaße Flüssigkeit zu fassen im Stande sind, und auch auffallen setzu nachgenom mit in großen Gefäßen zu arbeiten ist, so nehme ich die Sättigung des Kali nach und nach in einem kleinern Gefäße vor. Ich bringe nämlich einige Maaß Essig in einen zinnernen Kessel, lösche in diesem das Kali, und sonze sogleich mit der Verdampfung der Flüssigkeit, ohne nachtrige Sättigung an, bis Verdampfen erlange ich den Zweck durch Hinzugießung der zur vollkommenen Sättigung erforderlichen Menge Essigsäure. Um ein Pfund lufthaltiges Kali zu sättigen, braucht man gemeiniglich 12 Maaß'nkan 6 zu Unzen guten gewöhnlichen künstlichen Essig. Ist die Sättigung geschehen, welches man bemerkt, wenn Lackmuspapier weder gelb noch roth bemerken wird, so setzt man, um dieselben ganz gewiß zu seyn, noch eine kleine Portion Essig zu, koche die Flüssigkeit bis auf ein Viertel in diesem zinnernen Gefäße ein, und bringe sie hierauf in porzellanene oder gläserne Abrauchschalen, in welchen man sie mit Anwendung gelinder Wärme bis zur völligen Trockne abrauchen läßt. Auf diese Art erhält man aber dennoch auch bey der größten Vorsicht noch Reinlichkeit, ein gelbgraues essigsaures Kali. Wollte man dieses durch wiederholtes Lösen und Abdampfen rein machen, so würde man zwar seinen Zweck erreichen, aber auch einen großen Theil dieses ohnehin kostbaren Präparats malieren. Um aber dasselbe ganz weiß darzustellen, löst man dasselbe in einer hinlänglichen Menge destillirten Wassers, und seihe es durch einen Filtrirapparat, welcher mit frisch geglühtem Kohlenpulver angefüllt ist, welches das im Filtrum zurückbleibende Salz mit destillirtem Wasser noch aus, und verdampfe die erhaltene Flüssigkeit bey sehr gelinder Wärme, bis zur Trockne. Auf diese Art erhält man ein sehr weißes essigsaures Kali.

Auch weisser erhält man das essigsaure Kali auch dem man seinem wässrigen Antheile durch Gefrieren beraubt, und nachher über Kohlenpulver abgetrocknet. Essig, und ob scheint dieses Verfahren, wenn man dazu eingerichtet ist, und den Winter gelegig benutzt, zweckmäßiger als das bisherige zu seyn.

Da dieses Salz nicht von einem jeden Apotheker selbst bereitet, sondern oft aus Fabriken bezogen wird, so verdient es als ein chemisches, also der Verfälschung am so mehr unterworfenes Gegenstand, vorzügliche Aufmerksamkeit. Reines essigsaures Kali hat eine völlig weiße Farbe, einen durchdringenden stechenden, salzigen, in der ganzen Mundhöhle Wärme verbreitenden Geschmack, und einen angenehmen, fast weinartigen Geruch. Die Form seiner Theile ist nicht regelmäßig krystallisirt, sondern besteht aus glimmerartigen Blättchen. Sein Salz muß es einer feuch-

deat. Residuum Aqua calida elixetur, Liquor colatus expers filtretur, ut ad siccum evaporet.

Eadem modo Kali carbonicum extrahitur e massa caelsinacea, ex destillatione Tartari resulta.

Kali carbonicum, plurimis aptum usibus, et non omnibus, quibus Kali e Tartaro petitum convenit, sequenti modo obtinetur:

Cineres clavellati, ni prostant, et terra oblicea exluta omnium non inquinati, ohne Rauch und Flamme sichtbar werden zu lassen, glüht. Der Rückstand wird mit warmem Wasser ausgelaugt, dann die farbenlose Flüssigkeit filtrirt, und zur Trockenheit abgeraucht.

Auf gleiche Weise kann man auch das kohlenstoffsaure Kali aus dem kohligen Rückstande ziehen, welcher bey der Destillation des Weinsteins zurückbleibt.

Ein kohlenstoffsaures Kali, welches zu den mehresten Arbeiten taugt, doch nicht zu allen, wie das aus dem Weinsteine bereitete angewendet werden kann, wird noch auf folgende Art erhalten:

Gewöhnliche Pottasche, welche, wo möglich, nicht mit der mehrentheils darin gelösten Kieselerde dermaßen gereinigt ist, wird in kochendem Was-

ten Brei aus, so zieht es die Feuchtigkeit derselben leicht an, und zerfließt nach einigen Tagen feuchlich. Gleiche Theile Wasser lösen das essigsaure Kali vollkommen auf. Weingeist nimmt den vierten Theil seines Gewichtes in sich. In zwo Theilen dieses Salzes sind 32 Kali, 69 Säure, 49 Wasser enthalten.

Unterwirft man es einer trockenen Destillation, so wird der größte Theil der darinn enthaltenen Essigsäure zerstört, und geht, in seine Bestandtheile zerlegt, über, in der Retorte bleibt eine kohlenstoffhaltige schwarze kalinische Masse zurück.

Da wohl geübtere Laboranten im Stande wären, dieses Salz aus dem essigsauren Bleye zu bereiten, und auch nur selbst ohne Schuld dieses Salz bleyhaltig seyn kann, so hat man sich vor dieser Metallvereinigung sehr in Acht zu nehmen. Die Hofmannische Bleyprobebeständigkeit wird hier den kleinsten Theil Bley, eben so wie in dem damit verfälschten Weine, durch einen braunen oder schwarzen Niederschlag zugleich anzeigen.

Bey dem Verordnen dieses Salzes muß man auf seine leichte Zersetzbarkeit Rücksicht nehmen; es wird nämlich durch alle Mineralsäuren, durch Weinstein-, Bernstein- und Zuckersäure zersetzt, auch zeigen dieses Salz die mehresten Mittelsalze, besonders aber die schwefelsaure Magnesie, der Alaun, Borax und Salpeter, das salzsaure Eisen, die Quecksilbersalze, schwefelsaures Kupfer, Zink und mehrere dergleichen.

Man untersuche auch das Kali, ob es nicht bleyhaltig ist, welches man hier, und überhaupt anwende; ich erhielt vor 4 Jahren ein bleyhaltiges essigsaures Kali von Heidmann zur Untersuchung.

in parte Aquae fervente prudere solvuntur. Liquore per chartam colatus evaporet, donec cuticula appareat, et per nitrum ignis separatur, ut Salia neutra in crystallos concrescant. Liquor kalinus residuus ellanditur, et evaporatione in sal reconi redigatur.

Ut Kali absolutior perfectio attingatur, seu acedulum sic dictum, Uncias de Kali carbonici en quatuor uncias Aquae solve, solutum in lagenam vitream, rapacenatis terram Mentorarum et Gas carbonico repletam immitte et acidula agita. Absorbetur carbonici pondere gignuntur Crystalli Acidi carbonico en totum saturatae.

Wasser von gleichem Gewichte gelöst, die durch Papier filtrirte Flüssigkeit bis zur Trockenheit alles Hauchens abgeraucht, und darauf einige Zeit (an einem kühlen Ort) hingestellt, damit das dabey befindliche Neutral-Salze sich hiedurch die Krystallisation absondern. Die krystallisirbare leichaltige Flüssigkeit wird dann rein abgegossen, und durch fernere Abrauchen zu dem trockenen Salz zugebracht.

Damit das Kali vollkommen mit Kohlenstoffsäure gesättigt erhalten werde, schüttet man zwey Unzen dieses Kali, in vier Unzen Wasser gelöst, in eine drey Maas-haltige, mit Kohlensäuregas gefüllte Flasche, und schüttelt dieselbe öfters um. Nach Verschluckung des kohlensäuregas Gases entstehen Krystallen, welche vollkommen mit Kohlensäuregas gesättigt sind 82).

Kali

82) An denen Orten, wo der Weinstein um einen mäßigen Preis zu erhalten ist, ist es vortheilhaft, wenn man sich dieses Salzes zur Bereitung des kohlensäuregas Kali bedient. Man befolge nicht nur die bereits oben angegebenen Methoden zur Ausscheidung desselben, sondern man hat auch noch andere sehr in empfehlende Einschränkungen vorgeschlagen. Die nachgiebigste Regel bleibt aber immer die, Salze zu reagen, damit die Asche des Weinsteins nicht mit andern Stoffen als Erden und Metallen, vermischt werde. Es sind sehr gute Regel zur Erscheinung dieses Salzes vorhanden nicht anzuwenden, da oft ein Theil desselben in Fluß kommt, und beschehen die Schmelz zu ertragende Thon- und Kieselerde mit sich verbindet.

Mit vielem Vortheile hat man den Salpeter als Hülfsmittel zur Einäscherung des Weinsteins vorgeschlagen. Um diese Methode anzuwenden, vermenge man zwey Theile getrocknetes gepulvertes reines Weinstein, mit einem Theile ebenfalls gepulverten sehr trockenen Salpeter, mache den dieses Gemenge in einem eisernen Mörser einen pyramidenförmigen Haufen, in dessen Spitze man eine kleine Vertiefung eindrücke. In diese Grube lege man eine kleine glühende Kohle, und nachdem sich das Gemenge vollkommen entzündet hat, und gleichsam ausgebrannt ist, nimmt man die entstehende schwarze Masse aus dem Mörser, und bringt sie in eine tuplenglichte Menge destillirten Wassers, wo das aus dem Weinstein und Salpeter ausgeschiedene Kali auflösen.

Alle der Lauge verfahre man nach den oben bereits gegebenen Vorschrifte

Aus

Kali causticum siccum.

(*Alkali causticum*).

Liquor Kali caustici evaporet in vase ferreo, donec gutta in metallum frigidum demissa, perfecte concrescat, tum effunde, et feruntur discrimen omnium in vase rite obturato serva.

Kali causticum siccum, Trocknes, ätzendes Kali.

(Aetzendes Alkali).

Man kocht die Lösung des ätzenden Kali in einem eisernen Geschirre so weit ein, bis ein Tropfen davon, auf ein kaltes Metall gebracht, zu einer vollkommenen, festen Masse erkaltet, hierauf gießt man sie aus, zerbricht sie in Stückchen, und verwahret sie in einem gutverstopften Gefäße 83).

Kali

Aus prey Theilen Weinstein und einem Theile Salpeter reibt man gemeiniglich ein und ein halb Pfund zu jedem Gebrauche anwendbares ätzendes Kali.

Einen eisernen Tiegel zu dieser Arbeit zu nehmen, und denselben in glühende Kohlen zu stehen, ist deswegen nicht rathsam, weil oft die Hitze bey dieser Operation so heftig wird, daß sie überall den der Masse berührten eisernen Gefäß schmelzen kann.

Die Gründe, auf welchen diese Operation beruht, sind folgende. Der Salpeter besteht aus Kali und Salpetersäure, die Salpetersäure aber aus dem Sauerstoffe und dem Stickstoffe. Der Sauerstoff hat bekanntlich eine größere Verwandtschaft zu dem Kohlenstoffe und Wasserstoffe, welche Bestandtheile des Weinsteins sind, als zu dem Salpeterstoffe, er verbindet sich daher bey einer höhern Temperatur mit jenen, und läßt der Salpeterstoff frey werden, die entstandene Kohlenstoffsäure aber verbindet sich mit dem zurückbleibenden Kali, und stellt das gewünschte Produkt dar.

83) Bey der Bereitung dieses Salzes ist es nothwendig, die Anwesenheit der Kohlenstoffsäure, so viel es nur immer möglich ist, zu verwehren, man thut daher wohl, wenn man die Arbeit nicht in einem verschlossenen Laboratorium, sondern im freyen Luftzuge unternimmt. Wenn die Lauge so weit eingekocht ist, daß sie, mit einem kalten Körper gebracht, schnell erstarret, so gießt man sie auf eine sehr blanke eiserne Platte, oder auf einen polirten Marmor aus.

Man sucht auch dieses Mittel noch mehr zu verbessern, und dadurch seine ätzende Eigenschaft zu erhöhen, indem man es in einer eisernen Pfanne oder Tiegel schmelzt, bis es endlich in Ruhe fließt, und dann in, mit etwas Wasser ausgestrichene, Formen, welche man auch zur Bereitung des Salpeterstoffes braucht, ausgießt.

Gewöhnlich dieses, als reines, nicht völlig entwässertes Salz, hat eine gelblichgraue, selten weißgraue Farbe, zieht die Feuchtigkeit aus der Luft vor Heftigkeit an, wird fast in jedem Verhältnisse vom Wasser und von den Theilen seines Gewächses Weingeist, gelöst

Thierische Theile werden davon besonders heftig angegriffen, verkohlt und aufgelöst

Das

Kali citratum.

(*Sal Absinthii citratum*).

℞. Kali carbonici quantum vis,
Succi Citri recentis quantum ad saturationem requisitum.

Liquor exponatur per aliquot dies; hinc e fanculbus decantatus, in lubrico stannato ad quartam circiter partem evaporet, per chartam colatur, et in vase porcellaneo, balnei aquae calore, exsiccetur.

Kali nitricum.

(*Nitrum depuratum*).

Kali nitricum crudum in Aquae fervidae duplo liquetur. Instillatur Liquor Kali carbonici, quum deo infusum inde turbetur, per chartam colatum seponatur denuo, ut crystalli concrescant. Liquor residuus, ad dimidium evaporatus, denuo crystallos demittit. Haec operatio

Kali citratum. Zitronensaures Kali.

(Zitronensaures Mittelsalz).

℞. u. kohlenstoffsaures Kali, so viel man will,
frischen Zitronensaft, so viel zur völligen Sättigung erfordert wird.

Die erhaltene Flüssigkeit stelle man einige Tage hin, damit sie ihre Unreinigkeiten absetze, koche sie in einem zinnernen Kessel bis ohngefähr auf den vierten Theil ein, filtrire sie dann durch Papier, und dampfe sie in einem porzellanenen Gefäße bey der Wärme des kochenden Wassers (im Wasserbade) bis zur Trockene ab 84).

Kali nitricum. Salpetersaures Kali.

(Gereinigter Salpeter).

Das rohe salpetersaure Kali löse man in der doppelten Menge kochenden Wassers. Zu dieser Lösung tröpfele man so lange kohlenstoffsaure Kalilösigkeit, als erstere noch getrübt wird, worauf man sie, nachdem sie durch Papier filtrirt worden ist, zum Krystallisiren bey Seite stellt. Die zurückgebliebene Flüssigkeit wird dann bis zur Hälfte abgeraucht, und von neuem zur Krystallisation bestimmt. Die Arbeit wiederholt

Das ätzende, aber reine trockene Kali, ist höchst schwer in chemisch reinem Zustande herzustellen: es gehören dazu Gefäße von Gold oder Silber, und noch besser Platin, wie wenige die Apotheker und Chemiker selten versehen sind. Chemisch reines Kali braucht, auch nur den stärksten Säuren übergossen, nicht, sondern erhitzt sich bloß damit, und die Mischung bleibt mit Wasser vermischt vollkommen helle.

In den neuern Zeiten hat sich ergeben, daß die Kalien eine metallische Grundlage haben, welche ihren Eigenthümlichkeit zu Folge, mit dem Sauerstoffe Kalien zusammensetzen.

84) Gewöhnlich wird das zitronensaure Kali den Aerzten nicht in trockener Gestalt, sondern allemal frisch bereitet, verordnet, hatte in der neuesten Auflage wohl weglassen können.

tio repetenda est, dum crystalli Kali nitrici puræ servemuntur.

hält man hierauf so oft, als man noch Krystallen des reinen salpetersauren Kali erhält §5).

Kali

§5) Der gewöhnliche Salpeter, so wie man denselben von den Salpetersiedereyen bezieht, enthält immer mehrere, theils salzigsaure, theils salpeterlose erdige und laugichte Mittelsalze, welche zwar zum Theil, aber nicht gänzlich durch bloße Krystallisation zu trennen sind, ob sie sich gleich weit leichter als der Salpeter im Wasser lösen, so selbst an der feuchten atmosphärischen Luft zerfließlich sind. Als erdige Mittelsalze werden sie durch einen Zusatz von Kali gesetzet, und ihre erdige Basis ausgeschieden, allein da sich das Kali mit den Säuren verbindet, welche die Erde zu binden gelernt hatte, und hierzugleich der salpetersaure Kali einen Bestandtheil des rohen Salpeters ausmacht, so ist leicht einzusehen, daß, wenn fremdartige Säuren in dem Salpeter enthalten waren, diese, anstatt daher mit Erden, jetzt mit dem Kali vorhanden, dann anschießen werden.

Die erste Krystallisation des Salpeters, welche man nach der Vorschrift aufmerksam Darauf erhält, ist, besonders wenn man die Krystallen, nachdem die darüber sich befindende Flüssigkeit abgegossen worden ist, mit kaltem destillirten Wasser abspühlt, sast chemisch rein, zu einer jeden Arbeit, so wie zum medicinischen Gebrauche vollkommen anwendbar, je weniger man aber die Krystallisation dieses Laugensalzes fortsetzt, desto unreiner wird der darauf erhaltene Salpeter, weswegen man die zwey letzten Krystallisationen zum medicinischen Gebrauche angewandet werden sollten.

Um einen völlig reinen chemisch reinen Salpeter zu gewinnen, nimmt man die erste Krystallisation desjenigen Salpeters, welchen man nach den oben angegebenen Methode von seinem Erdengehalte durch einen Zusatz von Kali befreyet hat, löst ihn in Wasser und klärt die Lösung durch Kohlenpulver, um die färbenden Theile auszuscheiden. Die wasserhaltige Lauge prüft man dann mit Kurkumen, um zu ersehen, ob sie kein freyes Laugensalz mehr enthält, welches sich durch das Rothwerden dieser Mixgel ankündigt. Im Falle dieses ist, setzt man noch etwas Salpetersäure bis zur völligen Sättigung zu. Hierauf reibt der gesättigten Lauge so lange eine Lösung des Silbers in Salpetersäure zugetröpfelt, als noch ein weißer, gleichsam flockiger oder käsiger Niederschlag (salzigsaures Silber) entsteht, die halbe Flüssigkeit aber noch einer hinlänglichen Ruhe hell abgegossen und die übrige Lauge zum Krystallen durch Filtrirpapier geschieden. Da es möglich wäre, daß man etwas zu viel salpetersaures Silber zugesetzt hatte und dieses unvollkommen zur Krystallisirung käme, so könnte man die Lauge noch mit etwas kohlensaurem Kali, und dadurch, daß dadurch ein weißer Niederschlag hervorgebracht wird, ist dieses, so ist ein Ueberschuß von salpetersaurem Silber in der Salpeterlauge eingetragen worden, welches man durch vorsichtiges Eintröpfeln einer Kochsalzlösung völlig zerlegte, und dann den Salpeter durch Abrauchen, wie gewöhnlich, zu Krystallen bringt. Da es möglich ist, daß der Salpeter auch mit schwefelsaurem Mittelsalzen verunreinigt seyn könnte, so pflegt man ihn auch zu dieser Hinsicht. Man tropfelt nemlich in eine heraus genommene Probe der Lauge etwas salpetersaure Schwererde, und bemerkt, ob ein weißer Niederschlag

Er n ent-

Kali sulphuratum.

(*Hepar Sulphuris solutum*).

℞. Sulphuris ℈ partem unam,
Kali carbonici recenti ℈ partes duas.

Misce in crucibulo fecto ni satis amplo lentigon ensem in massam homogeneam; quam in tabulam lapideam, aut in lamellam annexam, Oleo Amygdalarum illitam, affunde, et frigefactam etiam in vas vitreum clauso servа.

Kali sulphuratum. Geschwefeltes Kali.

(Geschwefelte Pottasche.)

Man gepulverten Schwefel, einen Theil,
trockenes, zahlenpfeffgefaltetes
Kali, zwey Theile,

Das Gemenge bringe man in einen gehörig weiten und bedeckten Schmelztiegel bey gelindem Feuer zum gleichförmigen Flusse, und giesse es auf eine schmierne oder metallene Platte, welche mit Mandelöl bestrichen worden ist, aus, und verwahre es sogleich, wenn es erkaltet, in wohl verstopften Gläsern 36)

Kali

entsteht; ist dieses, so versetze man alles daher dasjenige schwefelsaure Mittelsalz mit Hülfe dieses Reagens, indem man dasselbe so lange hineintröpfelt, bis dadurch kein weisser Niederschlag mehr entsteht.

Mittelmässig reines salpetersaures Kali hat einen stechend, bitterlich kühlenden Geschmack, gar keinen Geruch, und ist blendend weiss, halb durchsichtig. Im kalten Wasser wird es schwer, im warmen sehr leicht gelöst. Siedendes Wasser nimmt sein recht trockenen Salpeter etwa $\frac{1}{10}$ seines Gewichts auf. Wird der Salpeter für sich erhitzt, so schmilzt er noch vor dem Glühen. Bey mehrerem Glühen wird die Säure desselben zerstört und nur fixe laugenhafte Menge Salz übrig, das ihn wiederhohlende Kali bleibt in dem Abdampfgefässe zurück. Setzt man dem glühenden salpetersauren Kali brennbare Substanzen zu, so bemerkt man eine lebendige Erscheinung, welche man das Verpuffen nennt, wobey der brennbare Körper als Kohle, Schwefel, Phosphor und dergleichen allmal mit dem Sauerstoffe verbunden, und in eine Säure umgeändert wird.

Eine wässrige Lösung des salpetersauren Kali darf weder durch eine Auflösung des Silbers in Salpetersäure, noch durch eine Lösung des salpetersauren Bargts, eben so wenig durch eine Lösung des kohlenstoffsauren Kalis getrübt werden, im ersten Falle enthält es salzsaures, im zweyten schwefelsaures, und im letzten erdige Mittelsalze.

Besitzet man aus dem salpetersauren Kali die Salpetersäure, so muss diese ebenfalls ganz rein daraus erhalten werden.

Die Form der Krystallen des salpetersauren Kali ist sechsseitig prismatisch, mit sehr stumpfen Endspitzen. Sie verwittern eben so wenig, als sie an der feuchten Luft zerfliessen, und verpetzen nicht in der warmen Hand, ihre Grösse ist nach der Menge der Flüssigkeit, aus welcher sie krystallisirten, verschieden.

36) Wenn man das geschwefelte Kali nach der hier gegebenen Vorschrift bereitet, so ist zu bemerken, dass

Kali sulphuricum.
(*Arcanum duplicatum. Tartarus vitriolatus.*)
Muriam salinum post distillationem
Acidi nitrici remanentem in Aquis quin-

Kali sulphuricum. Schwefelsaures Kali.
(Doppelt-Salz. Vitriolisirter Weinstein.)
Die saure Masse, welche nach der Destillation der Salpetersäure übrig bleibt, löse man

men bis Tiegel nicht über die Hälfte mit der zu schmelzenden Masse erfülle, weil sie sich erst wegen entwickelnder Kohlensäurestarke aufblähet und einen viel größern Raum einnimmt. Ferner muß man den Tiegel wohl bedecken, und nur eine so große Oeffnung lassen, daß die Kohlensäure ihren Abzug gelassen wird, weil außerdem zu so großer Theil Schwefel verbrennt, und das Kali sonst nicht so reichhaltig an dieser Substanz seyn kann, auch überdies noch ein Theil Schwefelsäure ersetzet wird, welche sich mit dem Kali verbindet, und das entstehende schwefelsaure Kali dann das erzielte Mittel verunreiniget.

Zweckmäßiger scheine es zu seyn, das geschwefelte Kali aus gleichen Theilen rohen Cremor tartari und Schwefel auf die angezeigte Art zusammen zu setzen. Der Schwefel verbrennt sich mit dem ätzenden Kali weit leichter, als mit dem kohlensäurehaltigen, die Verbrennung geht also weit schneller von Statten, man hat das unangenehme Aufblähen des Masse nicht zu befürchten, und man erhält überhaupt ein hey weitem gleichförmigeres Präparat.

Wenn man Schwefelkali in sehr großer Menge brauchte, und das schwefelsaure Kali oder schwefelsaure Natron um einen geringen Preis erhalten kann, so ist es im Stande, dieses Präparat auf folgende Art sehr wohlfeil darzustellen.

Man vermenge zu dem Ende, sechs Theile rohes krystallisirtes schwefelsaures Kole oder Natron mit einem Theile Kohlenpulver, bringe das Gemenge in einen guten Schmelztiegel rohe fest ein, und bringe ihn in einen gut ziehenden Windofen. Nachdem man sehr starkes Gluhfeuer gegeben hat, wird die im Tiegel befindliche Masse stark aufschäumen, welches von der Erzeugung der Kohlensäure herrührt, indem sich nämlich der Sauerstoff der Schwefelsäure mit dem Kohlenstoffe verbindet, und mit dem Wärmestoffe kohlensäurehaltiges Gas erzeugt, welches dann enorme Menge das Aufschäumen der Masse nachgelassen hat, hebt man den Tiegel aus dem Feuer, gießt die Masse in einen mit Fett ausgestrichenen Kessel, und bereitet das auf diesem Wege erhaltene geschwefelte Kali auf.

Bey dem aus Schwefel und Kali unmittelbar erzeugten Produkte, zeichnet sich dieses durch einen kleinen Gehalt an Kohlenstoff aus, wodurch dasselbe allemal eine sich mehr ins Rothe ziehende Farbe besitzt, und die Lösung desselben im Wasser mit einer grünlichen Farbe erscheint. Auch auf diesem Wege lasse sich das geschwefelte Kali bereiten, und insbesondere ist diese Eigenschaft auf diesem Wege dem Chemiker und Pharmaceutiker höchst vortheilhaft, weswegen ich auch diese Methode hier angebe.

Man bereitet eine beliebige Menge einer Lösung des reinen (ätzenden) Kali, bringt diese in einen eisernen Kessel zum Kochen, und trägt sehr fein gepülverten Schwefel, in kleinen Portionen, so lange hinein, bis sich selbst nach einem vorhergehenden Kochen nichts mehr davon löse, be-

tinam sufficiente coquendo solve, et simul Acidum, et abundat, cum Kali carbonico saturo; Lequorem evapora, donec cuticula appareat, filtra, et in crystallos redige

man in einer hinlänglichen Menge Wassers mit Erwärmung auf. Nachher, wenn die etwa vorhandene Säureanziehung wird mit kohlenstoffsaurem Kali vollkommen gesättigt; die erhaltene Flüssigkeit raucht man dann bis zur Erscheinung eines Salzhäutchens ab, filtrirt sie und läßt sie crystallisiren 87)

Kali tartaricum.

(*Tartarus tartarizatus*)

℞ Kali carbonici quantum vis.
Solve in
Aquae fervidae Octuplo;
adde succenove

Weinsteinsaures Kali.

(Tartarisirtes Weinstein).

Nim kohlensaures Kali, so viel man will, löse es in achtmal so viel heissem Wasser, und setze dann nach und nach

gepul-

bereitet man dieses, so ist das rohe Kali völlig mit Schwefel gesättigt. Verlangt man das Schwefelkali in fester Gestalt, so darf man diese Flüssigkeit nur bis schnell zur Trockni die Trockni bey sehr starkem Feuer umrühren, und in gut zu verschliessenden Glasgefässen aufbewahren.

Zum pharmaceutisch-medicinischen Gebrauche ist das auf nassem Wege bereitete geschwefelte Kali dem auf trockenem Wege erhaltenen, bey weitem vorzuziehen, indem letzteres selten ganz vom Wasser gelöst, und überhaupt seine Beschaffenheit, in Hinsicht der in ihm enthaltenen Menge Schwefels, sehr verschieden ist

Eigentlich ist das geschwefelte Kali eine dreifache Verbindung aus Schwefel, Kali und Hydrothionsäure, welche letztere, auf jeden Mitz bereitet, auf Kosten der Zersetzung des Wassers entsteht

Ein gut bereitetes geschwefeltes Kali hat, wenn es vollkommen trocken ist, gar keinen Geruch, aber einen salzigen, höchst unangenehmen Geschmack, und eine leberbraune Farbe. Es ist im Wasser vollkommen löslich, und zieht die Feuchtigkeit aus der Luft an, hat auch besonders die Eigenschaft, den Sauerstoff mit Heftigkeit anzuziehen und ihn aus seiner Verbindung mit dem Stickstoffe aus der Atmosphäre zu trennen. Im trockenen Flusse ist es ein schweres Auflösungsmittel mehrerer Metalle. Mit Säuren vermischt, zersetzt sich die Schwefelung und entwickelt eine höchst stinkende Gasart, welche gasförmiges Hydrothionsäure (Schwefelleberluft) ist. Verbindung des Schwefels mit dem Wasserstoffe ist

87) Da dieses zwar nur wenig mehr gebrauchte Salz bey sehr vielen Medicamenten erhalten wird, also sehr benöthigt seyn kann, so sollte es der Apotheker nie kaufen, sondern immer selbst, entweder auf die vorgeschriebene Art, oder durch neutralisirende Sättigung des Kali mit der Schwefelsäure, bereiten.

Tartarum depuratum in pulverem tritum;

donec effervescentia cesset. Liquorem tum autumni situs, ut leni calore ad siccum evapon

Obtinetur quoque Kali tartaricum, quum pracetur Acidum tartaricum, sua loco exposuum.

gepülverten, gereinigten Weinstein hinzu,

bis sein Aufbrausen mehr bemerkt wird. Die vollkommen gesättigte Flüssigkeit filtrirt man, und dampfe sie bey gelinder Wärme bis zur Trockene ab.

Das weinsteinsaure Kali wird auch bey der Bereitung der Weinsteinsäure erhalten, wie bereits an gehörigen Orte (S. Acidum tartaricum) gezeigt wurde ††).

Lini-

††) Zu dieser Arbeit bedienet man sich am vortheilhaftesten und scharfsten eines zinnernen Kessels, lässt in diesem, wie schon bemerkt worden, das Kali, und trägt sahe sum gesiebten Weinsteine, stellen in kleinen Portionen so lange hinein, bis sich die Kinsigkeit merklich aufhellt, man dieses bemerkt auch, so lässt auch gewöhnlich beym Eintragen des Weinsteins das Aufbrausen nach, und das Salz nähert sich seiner vollkommenen Sättigung. Man kann aber den Sättigungspunkt nicht blos aus dem Nachlassen des Aufbrausens bestimmen, sondern man muß sich dadurch die Gewißheit mit Veilchensyrup, welcher haben wohes grün noch blau gefärbt werden darf, erst vollkommen überzeugen.

Auf dem Filtrum bleibt ein Gemenge aus weinsteinsaurem Kalke, Thonerde und andern zufälligen Unreinigkeiten zurück, welches, da den größte Theil desselben weinsteinsaures Kali ist, zur Bereitung der Weinsteinsäure vermendet werden kann.

Ehe man die filtrirte Lauge weiter verdampft, ist es durchaus nöthig, sie einige Tage an einem kühlen Orte stehen zu lassen, um den noch in ihr enthaltenen weinsteinsauren Kali, oder die im Ueberflusse zugesetzten Weinsteinerdestellen auszuscheiden. Bedient man sich dieses Verhalts nicht, so löst sich der enthaltene Salz nie rein im Wasser auf, welches bey der Reinheit sehr unangenehm ist. Man bemerkt in dem Gefäße, in welchem die Lauge aufbewahrt wurde, eine bedeutende Menge kleiner Krystallen, welche fast gar keinen Geschmack besitzen.

Das Verdampfen der Lauge kann man so lange, als noch hinlängliche Feuchtigkeit vorhanden ist, zwar in dem zur Sättigung gebrauchten zinnernen Kessel über offenem Feuer vornehmen, wenn sich aber das Salz an den zum Umrühren gebrauchten Spatel anlegt, so muß man den Kessel vom offenen Feuer entfernen, und das Salz im Wasserbade sammt der völligen Trockene abrauchen. Geschieht dieses nicht, so ist man unmöglich im Stande das Kalisalz zu schmelzen, aber als braunes Salz zu erhalten. Hinsichtlich hat man bey diesen Arbeit durch fleißiges Umrühren mit dem Spatel das Anlegen des Salzes zu verhindern.

Sehr schön kann man dieses Salz zur völligen Trockenheit bringen, wenn man, ehe es noch vollkommen fest geworden, und sich im Kessel noch gar nicht angelegt hat, es auf mit Papier be-

Linimentum ammoniatum.

(*Linimentum volatile*).

℞. Olei Olivarum Uncinæ ree,
Liquoris Ammonii cauſtici Unciam
unam.

Linimentum ammoniatum. Ammoniumſalbe (Fluchtige Salbe).

℞ n Olivenöl, drey Unzen,
kauſtiſche Ammoniak-Flüſſigkeit,
eine Unze,

dieſes

belegte, Siebe ausbreitet, und in einem Becken, der nicht mehr allzuheiß iſt, vollkommen auskrecken läßt

Man kann das weinſteinſaure Kali auch mit Vortheil aus dem rohen Weinſteine völlig weiß bereiten, wenn man nach folgender Vorſchrift verfährt Man kattige, wie eben bemerkt worden, eine beliebige Menge Kali mit Weinſteinkryſtallen, welche vor dem Pulvern recht fein mit kaltem Waſſer gewaſchen, und wieder getrocknet worden ſind Nach der Sättigung filtrire man die Lauge durch einen Filtrirkapſter, welchen man mit einem Kriege, und friſch geglühten Kohlen und Waſſer befeuchtet, beſetzt hat, aber man rühre ſchon unter die ſiedende Lauge eine gute Pfunden friſch geglühtes Kohlenpulver, und koche es einige Zeit mit derſelben, und filtrire ſie dann auf die gewöhnliche Art Gewöhnlich lauft ſie auf dieſe Art ſchon weingelb durch das Filtrum, und würde, eingedickt, ein höchſt gutes Salz liefern Um aber das Salz völlig weiß, wie es auf der Sättigung des Kali mit gereinigten Weinſteinkryſtallen entſteht, zu erhalten, ſetzt man die Lauge wahrend mehrere Wochen an einen kühlen Ort noch dieſer Zeit wird ſich ein beträchtlicher brauner Satz am Boden des Gefäſſes geſammelt haben, iſt dieſes, ſo behandelt man die Lauge nochmals mit Kohlen, filtrirt ſie und dampft ſie zur völligen Trockene ab

Unterwirft man die Lauge einer ſehr langſamen Verdampfung, und iſt beſonders einmal freyes Kali in derſelben zugegen, ſo erhält man Kryſtallen, welche rengliche, vierſeitige Tafeln, mit abgeſtumpften Ecken beſtehen, und in trockener Luft ziemlich beſtandig bleiben

Reines weinſteinſaures Kali löſt ſich in zwey Theilen Waſſer vollkommen, Weingeiſt nimmt ein Hundſtel davon auf, und wenn die Löſung mit Hulfe der Warme geſchieht, ſo kommt ſich in der Kelte ein Theil des Salzes durch Kryſtalliſation

Eine Löſung dieſes Salzes im Waſſer darf weder die Lakmustinktur rothen, noch eine Kurkumatinktur braunlich farben. Mit Hulfe des Feuers wird dieſes Salz geglüht, und verkohlt ſich wie der Weinſtein

Es gehört dieſes Salz zu denjenigen, welche außerordentlich zerfloßbar ſind Nicht nur alle Sauren, die Kohlenſtoffſaure ausgenommen, ſondern auch die mehreſten Mittelſalze zerlegen es, indem dasſelbe immer wieder ſogenannter Weinſtein hergeſtellt wird, es darf demnach durchaus nicht, weder mit Sauren, noch mit andern Mittelſalzen verordnet werden.

Digitized by Google

Agiteolur in vace vitreo, donec perfecte in unum coeant.

Linimentum saponato-camphoratum.

(*Balsamum Opodeldoc*).

℞. Saponis domestici, e Sebo confecti, Uncias unam cum dimidia.
Spiritus vini rectificatissimi Uncias quinque cum dimidia.
Aquae Uncias unam,
Camphorae Drachmam unam.
In vase recto leni calore solutis adde
Liquoris Ammonii caustici Drachmam unam,
Olei Rosmarini Guttas triginta,
Thymi Guttas viginti.
Perfrigeratum massam, gelatinae similem, cerva

bieses schüttle man in einem gläsernen Gefäße, bis es sich völlig vereiniget hat 89).

Linimentum saponato-camphoratum, Kampferhaltige Seifensalbe.

(*Opodeldocbalsam*).

℞. gemeine Seife, weiche aus Unschlitt bereitet worden ist, ein und eine halbe Unze,
rectificirten Weingeist, fünf und eine halbe Unze,
Wasser, eine Unze,
Kampfer, ein Quentchen,
löse alles in einem wohlbedeckten Gefäße und thue hinzu
kaustische Ammoniak-Flüssigkeit ein Quentchen,
(ätherisches) Rosmarinöl, dreyßig Tropfen,
(ölichtes) Thymianöl, zwanzig Tropfen.

Die erhaltene, einer Gallerte ähnliche Masse bewahre man dann auf 90).

Liquor Ammonii acetici.

(*Spiritus Mindereri*).

Liquor Ammonii acetici. Essigsaure Ammoniak-Flüssigkeit

(Mindererischer Geist).

℞. n.

89) Das Ammonium löst im reinen Zustande die festen Oele auf, und bildet damit Seifen. Man muß dabey immer darauf sehen, daß das zur Bereitung des flüchtigen Liniments anzuwendende Ammoniak in Wasser gelöst, immer von gleicher Stärke sey, um ein immer gleichwirkendes Mittel zu erhalten. Man thut nicht, wenn man das diesem Mittel seinen Namen hinstellt, sondern bey jedesmaligem Bereiten es frisch bereitet

90) Es entstehen in diesem Gemenge kleine weiße Sternchen, welche den unvollkommen bereiteten Geist hervorkommen um dieses zu bemerken, muß man die Seife noch einmal mit etwas laugenhaftem Natrum kochen

* Ammonii carbonici nicci Uncias tres,
Aceti concentrati Uncias undecim,
vel quantum requiritur ad saturandum.

Dilutive prutes Aqua destillata simplice, ut totius Pondus ac Uncearum viginti quatuor.

Nota, Hujus liquoris ut aquae destillatae simplicis partes aequales constituant spiritum sic dictum Mindereri.

Mit kruckenes, kohlenstofffaures Ammoniak, drey Unzen,
koncentrirte Essigsäure, elf Unzen,
oder so viel zur vollkommenen Sättigung hinreicht,
hiernit verdünne man die Flüssigkeit mit so vielem destillirten Wasser, daß das Gewicht der ganzen Flüssigkeit vier und zwanzig Unzen beträgt.

Anmerk. Diese Flüssigkeit, mit gleichen Theilen Wasser vermischt, bildet den sogenannten Minderers-Geist 9c).

Liquor

9c) Auf die hier vorgeschriebene Art erhält man zwar eine immer gleichförmige und saftreiche, aber auch ziemlich sehr theure Flüssigkeit, welche, wenn man die Bereitung bey verstärkten Essig- und bey den kohlenstofffauren Ammoniak mit in Erwägung zieht, auch ziemlich unständlich ist. Ehedessen verfertigte man diesen Weingeist, indem man kohlensaures Ammoniak mit gemeinschem destillirten Essige sättigte, und die erhaltene Flüssigkeit ohne fernere Verminderung der ersten Menge Wassers zum Gebrauche bestimmte. Dieses Mittel war daher nicht nur sehr schwach, sondern auch sehr unbestimmt, indem ein Essig mehr, der andere weniger Saure enthielte, so daß oft in einer Unze der Flüssigkeit kaum einige Grane des eigentlich wirksamen Salzes enthalten waren.

Anstee dem Wege, das essigsaure Ammoniak durch unmittelbare Vermischung beyder zu bilden, und dessen Bestandtheile zu vereinen, suchte man es auch durch doppelte Verwandtschaft mehrerer Körper, welche Essigsäure und Ammoniak enthielten, zu erhalten.

Wenn zu schleimiger, man setze zwey Theile trockenen Bleyzucker und einen Theil ebenfalls trockenes salzsaures Ammoniak vermischen, und so einer Destillation unterwerfen. Hier verbindet sich die salzige Saure des salzsauren Ammoniaks mit dem Bleyoxyde des essigsauren Bleyes, und die Essigsäure mit dem Ammoniak, und geht als eine in der Kälte in einer festen Masse gerinnende Flüssigkeit über, welche mit einer gewissen Menge Wassers verdünnet, und als Mindereri Geist aufbewahret werden kann. Allein da diese Operation, wenn das Mittel nicht dienlich seyn soll, mit vieler Vorsicht und Kenntnissen bereitet werden muß, so ist es nicht räthlich, diese Methode allgemein anzuwenden.

Andere Chemiker, vorzüglich Löwi, schlagen vor, statt des Bleyzuckers essigsaures Kali anzuwenden, allein man erhält bey der Anwendung dieses Salzes immer eine brenzlich riechende essigsaure Ammoniakflüssigkeit, welche man nachmals über Kohlen rectificiren muß.

Unter allen Vorschriften dieses Mittels schient mir die von Hahnemann angegebene, die für den pharmaceutischen Gebrauch empfehlungswürdigste zu seyn.

Man

Liquor Ammonii anisatus.

(*Spiritus Salis ammoniaci anisatus*)

℞. Spiritus Vini rectificatissimi Uncias duodecim,

Olei Anisi aetherei Uncium dimidium.

Solutis adde

Liquoris Ammonii caustici Uncias tres.

Misce.

Liquor Ammonii anisatus. Anisöhalzige Ammoniak-Flüssigkeit.

(Salmiakgeist mit Anisöl.)

Man nehme reinen Weingeist, zwölf Unzen, ätherisches Anisöl, eine halbe Unze, löse dieses auf, und setze

Aetzammoniak-Flüssigkeit, drey Unzen, hinzu.

Dieses alles mische man dann zusammen 92).

Liquor

Man löst kohlensäuerlichen Kalkerde in destillirtem Essige, dicke diese Lösung ein, und vermenge sie mit einem gleichen Theile salzigsauren Ammoniak, bringe das Gemenge dann in eine Retorte, und sublimire das essigsaure Ammoniak, welches in weissen Flocken in den Vorlage erscheint, dieses Salz löst man in zwölf Theilen seines Gewichts Wasser, und setze, im Falle es nicht vollkommen mit der Essigsäure gesättigt seyn sollte, noch destillirten Essig, ausser des Wassers, zu.

Man immer gleicher Stärke und sehr unveränderlich kann man auch das essigsaure Ammoniak erhalten, wenn man zwey Unzen kohlensäuerlichen Ammoniak mit einer hinlänglichen Menge des destillirten Essigs, es mag einen grössern oder geringern Säuregehalt besitzen, vollkommen sättigt, die erhaltene Flüssigkeit und einer Retorte mit angepaßter Vorlage bis auf sechzehn Unzen, ohne daß die Flüssigkeit kocht, abzieht, den erhaltenen Rückstand, im Falle er nicht mehr vollkommen mit Säuren gesättigt seyn sollte, noch mangelnde mit koncentrirter Essigsäure ersetzt, und, nachdem man sie filtrirt hat, zum Gebrauche aufbewahrt.

Reiner Mutterengeist ist völlig wasserhelle, hat einen angenehmen, nicht brenzlichen, eigenthümlichen Geruch und erwärmenden salzigen Geschmack. Er darf, wenn man ihn darüber ermessen hat, weder das geröthete Lackmuspapier blau, noch das blaue roth machen. Einige Tropfen, auf einen heissen silbernen Löffel gebracht, dürfen keinen weissen Rauch zurücklassen, sondern das etwa zurückbleibende Salz muß nach fernerer Erhitzung gänzlich verflüchtigt werden.

Aetzendes und kohlensäuerliches Kali und Natrum zersetzen die essigsaure Ammoniakflüssigkeit, indem sie sich mit der Essigsäure verbinden, und das Ammoniak ausscheiden.

92) Die ältern Vorschriften zu Bereitung dieser beliebten Flüssigkeit, sind gegen diese sehr unzweckmäßig, unwissenschaftlich und unbestimmt, weswegen diese Vorschrift allgemein eingeführt zu werden verdient.

Gewöhnlich hat diese Flüssigkeit eine helle weingelbe Farbe, einen angenehmen, den Ingredienzien, aus welchen sie gemischt ist, ähnlichen Geruch und Geschmack.

Liquor Ammonii carbonici aquosus.

(*Spiritus Salis ammoniaci aquosus*)

℞ Ammonii muriatici Libram unam,
Kali carbonici Libram unam cum dimidia
In retorta vitrea mixtis adde
Aquae communis Libras quatuor.
Fiat destillatio lento calore, donec Aqua prodiens cruetam salemam, in excepulo antea obtentam, solverit.

Liquor Ammonii carbonici aquosus. Kohlenstoffsaure Ammoniak-Flüssigkeit.

(Wässriger Salmiakgeist)

Man nehme fein gepulverte Ammoniak, ein Pfund, kohlenstoffsaures Kali, ein und ein halb Pfund, übergieße dieses Gemenge in einer gläsernen Retorte mit gemeinem Wasser, vier Pfund. Man destillire hierauf bey gelindem Feuer, bis das übergehende Wasser die vorher in der Vorlage sich gesammelte Salzerde wieder gelöst hat 93).

Liquor

93) Die hier vorgeschriebene Bereitung dieses Arzneymittels ist noch immer ziemlich unsicher und unbestimmt in Hinsicht der Menge des kohlenstoffsauren Ammoniaks gegen das Wasser, obgleich der Salmiak durch das kohlenstoffsaure Kali völlig zerlegt wird, und nun, wenn nicht hinlängliche Umstände dazwischen kamen, ihr Gehalt der Flüssigkeit an kohlenstoffsaurem Ammoniak, sehr genau bestimmen könnte.

Das gewöhnliche Unbequemliche ist schon von einer und derselben Beschaffenheit, indem es einmal mehr, das andermal weniger ätzendes Kali enthält, es muß also dadurch ein Theil des Ammoniaks im ätzenden Zustande, und zwar gasförmig entbunden werden, das Mittel, welches man auf diese Art erhält, ist also nach der Beschaffenheit der Potasche verschieden. Gehen länger haben dieses mehrere Chemiker eingesehen und vorgeschlagen, man solle das durch Kreide ausgetrocknete vollkommen mit Kohlensäure gesättigte Ammoniak in einem bestimmten Verhältnisse im Wasser lösen, und diese Lösung auf kohlenstoffsaure Ammoniak-Flüssigkeit aufbewahren.

Man nehme demnach ein Pfund destillirtes Wasser und löse bey der Temperatur 15° Reaum so viel kohlenstoffsaures Laugensalz, als sich darin ohne Erhöhung der Temperatur lösen läßt, und bewahre die Flüssigkeit auf; oder man nehme zu besserm Verstande einen Theil kohlenstoffsauren Ammoniak in drey Theilen reinen Wassers gelöst.

Die Kennzeichen der Güte dieses Metalls sind bereits bey Ammoniac. carbonicum § 188. angegeben worden.

Liquor Ammonii caustici.

(*Spiritus Salis ammoniaci cum Calce*).

℞ Calcariae ustae Libram unam cum dimidio.

Congerguntur Uncias circiter octo cum Aquae calidae, ut per extinctionem perfectam fatiscant in pulverem. Hunc in retortam vitream immisso adde

Ammonii muriatici contriti Libram unam.

Aquae communis Libram tres

Applicetur statim excipulum amplum,

Aquae destillatae Libram dimidiam continuo. Destillent leniter Librae duae cum dimidia, ni mi Liquoris Librae tres, in legenia vitrea, epistomio vitreo obturatis, servandae.

Liquor Ammonii caustici. Flüſſiges, ätzendes Ammoniak.

(*Salmoniacspiritus mit Kalk bereitet*).

M. n. gebrannten Kalk, ein und ein halb Pfund,

beſtreuge dieſen mit ohngefähr neun Unzen heiſſem Waſſer, damit es ſich löſche und vollkommen in Pulver zerfalle. Dieſes bringe man in eine gläſerne Retorte, und thue hinzu

gepülverten, ſalzigſauren Ammoniak, ein Pfund,

gemeines Waſſer, drey Pfund,

füge ſogleich eine weite Vorlage an, in welcher ein halbes Pfund deſtillirtes Waſſer enthalten iſt. Hieraus ziehe man langſam zwey und ein halb Pfund ab, damit die ganze Menge der Flüſſigkeit drey Pfund ausmache, welche dann in gläſernen Flaſchen mit eingeriebenen Stöpſeln aufbewahrt werden muß 94).

94) Dieſe Flüſſigkeit ſoll vollkommen reines Ammoniak in Waſſer gelöſt ſeyn. Bey der Bereitung deſſelben muß alſo dafür geſorgt werden, daß der angewendete Kalk keine Kohlenſtoffſäure, mehr enthält, weil man alsdenn ein mehr oder weniger mit Kohlenſtoffſäure geſchwängertes Ammoniak erhalten würde.

Bey der Bereitung dieſes Mittels, nach der hier gegebenen Vorſchrift, wird man wenige nicht gehobene Schwierigkeiten finden, welche nur ein geübter Arbeiter zu entgegnen im Stande iſt, man wird daher eine genauere Anleitung und Beſchreibung des Verfahrens, dieſes Mittel zu bereiten, hier nicht überflüſſig finden.

Im Originale iſt zur Bereitung dieſes Mittels, eine Retorte und eine weite Vorlage vorgeſchrieben, wendet man dieſelbe dazu an, und verfährt man nach der gegebenen Vorſchrift, ſo iſt ſie allemal verloren, indem der verſchluckende feſtgebrannte Kalk eine ſehr feſte unauflösliche Maſſe bildet, welche durchaus nicht herausgenommen werden kann. Beſſer iſt es beſtrenge, wenn dieſes Mittel auch dem Originale bereitet werden ſoll, ſich eines Kolbens mit einem ſehr weiten Halſe (ſo daß man mit der Hand hineinkommen kann), und eines ſehr gut paſſenden alſo leicht aufzuſetzenden Helms zu bedienen. Sind ſolche Gefäßſchaften kann man mehrentheils gebrauchen.

Einige

Liquor Ammonii pyro-oleosi.

(*Spiritus Cornu Cervi rectificatus*).

Liquor ammoniacalis, ex dissillatione Cornu Cervi, aut Ossium purgatorum,

Liquor Ammonii pyro-oleosi. Brenzlichöligte Ammoniak-Flüssigkeit.

(Rectificirter Hirschhornsgeist).

Die Ammoniakhaltige Flüssigkeit, welche man bey der Destillation des Hirschhorns oder

Einige Chemiker bemühten sich aber, dieser unangenehmen Erscheinung durch einige Zusätze, welche den Rückstand im Wasser löslicher machen, vorzubeugen. Herr Gattling schlug vor, zu dem Gemenge aus Kalkerde und Salmiak etwas Pottasche zu setzen, weil er mit Recht vermuthete, daß durch das entstehende fixe saure Salz, das Entweichen des Wesens in der zurückbleibenden Masse begünstigt würde, allein da die Pottasche einen beträchtlichen Antheil Kohlensäure enthält, so wurde das Ammoniak nie in ganz reinem Zustande erhalten, sondern erschien mehr oder weniger mit Kohlensäure verbunden. Mehrere Chemiker riethen nach Wiegleb's Vorschlag, gleiche Theile salzsauren Natrum und salpetersaures Ammoniak mit einander zu vermengen und diese Mengung mit Kalk nach der gewöhnlichen Art zu behandeln; dieser Vorschlag ist zusammischer, als der erste, und wird auch hin und wieder befolgt.

Um aber allen bey der Scheidung des reinen Ammoniaks durch Kalk sich vorfindenden Unannehmlichkeiten auszuweichen, gebraucht man einen einfachen pneumatischen Apparat, nach folgender Vorschrift. Man nimmt eine, nach Verhältniß der Menge der zu dieser Arbeit bestimmten Materialien, hinlänglich große Retorte, bringt zwey Theile fein gepülverten, mittelmäßig trocknen Kohlensäuresalzes getzen Kalk, und einen Theil salpetersaures Ammoniak, welche beyde Substanzen man schnell und zu gemengt hat, hinein, und leitet in den Hals der Retorte zwey rechtwinklig gebogene Glasröhren luftdicht ein, daß sich der Schenkel der einen unten und größten Glasröhre noch unten neigt. Sie dient, um das Ammoniakgas in die mit einer hinlänglichen Menge Wassers gefüllte Vorlage zu leiten. Der Schenkel der obern kleinern Glasröhre dient als Sicherheitsröhre, um, wenn die Entwickelung des Ammoniakgases beendiget ist, daß Sie abgemerkt des einströmenden äußerst dünnen Aermes in der Retorte und der Atmosphäre herzustellen. Um die Sicherheitsröhre nicht aus der Retorte herausziehen zu dürfen, übergiebt man die Oeffnung derselben mit einem Stückchen nasser Blase, und sieht in dieselbe mit einer Nadel, so bald man bemerkt, daß sie sich bey etwas vermehrtem Feuer, die Flüssigkeit aus der Vorlage durch der Röhre in die Retorte zu steigen beginnt. Im Falle man keine mit einem Tubulus versehene Vorlage hat, so kann man sich statt derselben einer gewöhnlichen gläsernen Flasche bedienen, welche aber nur bis auf $\frac{2}{3}$ tan der sich im destillirenden befindlichen Flüssigkeit angefüllt seyn darf.

Hat man alles auf diese Art zusammengesetzt, luftdicht verkittet, und den Apparat entweder in ein Sandbad, oder in offenes Feuer gelegt, so treibt man nach den mehrmals gegebenen Regeln

...ruin-cum Ammonio sicco ac Oleo foetido obtenuit et separatum, rectificatur ex cucurbita vitrea, liquido mumia, Partem dimidiam destillatione elicendo.

oder geringigten Knochen zugleich mit dem trockenen kohlensäuerlichten Ammoniak, und dem übelriechenden Oele erhält, und aus diesen beyden gehörig getrennt worden ist, wird aus einem mit einem versehenen Glaskolben, durch nochmalige Destillation bis auf die Hälfte, gehörig getrieben 95)

Liquor

gein das Ammoniakgas aus Man schpt mit der Destillation nunmehrbrechen so lange fort, als man noch eine Entwicklung von Luftblasen bemerkt

Reines Ammoniak kann nicht anders als in Verbindung mit Wasser oder als gasförmige Flüssigkeit aufgefangen werden Das Ammoniak ist im folgsauren Ammoniak in seinen Bestandtheilen enthalten, bey dieser Operation entbindet sich die folgsaure Säure mit Kalkerde, und wenn diese vollkommen kohlensäurefrey war, so wird das Ammoniak in Verbindung mit dem Wasserdampfe auch rein aufgefangen und verbindet sich mit dem vorgeschlagenen Wasser zu reinem wässrigen Ammoniakflüssigkeit, in den Retorte aber bleibt trockenes folgsaures Kalk zurück, welches wegen seiner beybehaltenen Salzform leicht aus diesem Gefäße gebracht werden kann. Schlage man nie mehr als viertel so viel Flüssigkeit, als man folgsaures Ammoniak genommen hat, destillirtes Wasser dazu, und destillire bey einem innen glatten Tampanetus das die Mischung umgebenden Ammoniakgas, welches man am besten auf seichenheit erreichen, indem man dasselbe in ein Gefäß mit kaltem Wasser setzt, so wird man immer eine Flüssigkeit von gleichem Ammoniakgehalte bekommen können.

Eine auf die angegebene Weise bereitete Lösung des Ammoniaks im Wasser ist vollkommen farblos und wasserhelle, hat einen Anfangs stechenden, erstickenden, eigenthümlichen Geruch, und einen ätzend brennenden Geschmack, zieht im Munde und auf einen feuchten Hand Blasen, und verfliegt in den Atmosphäre gänzlich

Kleine Pflanzenfasern werden sehr schnell dadurch gelb gefärbt

Mit Weingeist vermischt sich diese Flüssigkeit, ohne die geringste Trübung hervorzubringen. Durch Vermischung mit Säuren darf dadurch keine Entwicklung von Luft hervorgebracht werden, weil sonst diese Flüssigkeit mehr oder weniger kohlensäurehaltig ist Oele werden davon vollkommen zerlöst, und bilden damit seifenartige, im Wasser lösbare Körper

Wird diese Flüssigkeit mit Kalkwasser oder einer Lösung des folgsauren Kalkes vermischt, so darf keine Trübung dadurch hervorgebracht werden, ausserdem ist Kohlensäure dem Salze beygemischt

Der kleinste Antheil von folgsaure Säure wird entdeckt, wenn man die Ammoniakflüssigkeit mit reiner Salpetersäure sättigt, und etwas salpetersaures Silber in die gesättigte Lösung tröpfelt, wodurch ein weisser Niederschlag hervorgebracht wird.

95) Da mehrere Apotheker den sogenannten rohen Hirschhorn- oder Knochenspiritus nicht selbst bereiten,

Liquor Ammonii succinici.

(*Liquor Cornu Cervi succinatus*).

℞. Ammonii carbonici pyro-oleosi, quantum placet,
solve in Aquae destillatae sextuplo.
Exacte neutrum
Acido succinico,
filtra et serva.

Liquor Ammonii succinici. Bernsteinsaure Ammoniak-Flüssigkeit.

(Brenzelnsaures Hirschhorn-Liquor)

Man kohlensaures, brenzlichtes Ammonium, so viel man will,
löse es in sechsmal so viel destillirtem Wasser,
sättige es auf das vollkommenste mit Bernsteinsäure,
seihe es durch, und bewahre es auf 96)

Liquor

reiten, sondern von Laboranten bezogen, dieser aber theils wegen ungleichförmiger Bereitung, theils wegen Gewinnsucht fast immer nur sehr unbestimmte Menge kohlensauren Ammoniak gattet enthält, so muß man nach der hier gegebenen Vorschrift auch ein sehr ungleichartiges Mittel erhalten.

Besser würde man thun, wenn man sechs Unzen kohlensauren Ammoniaks mit einer Unze übelriechendem Hirschhornöle schnell zusammenmengte, das Gemenge auf ein Filtrum drückte, und ein Pfund kaltes destillirtes Wasser darüber gösse. Ohne, man bringe in eine Flasche 6 Unzen kohlensauren Ammoniak, eine Unze empyreumatischen Knochenöl und 18 Unzen Wasser, durchschüttle die Flasche, und schüttle sie, worauf man die Flüssigkeit in einer nicht zu heißen Temperatur filtrirt.

96) Um dieses Mittel immer gleichförmig zu bereiten, würde ich lieber (um so mehr, da dasselbe zu den sehr wirksamen gehört) eine gewisse Menge kohlensauren Ammoniak, mit einem flüchtigen Hirschhornöle mengen (wie oben bey dem vorhergehenden Mittel bemerkt worden ist), und dieses in einer gewissen Quantität Wasser lösen, die Lösung dann mit gewöhnlicher Bernsteinsäure genau sättigen, den niederfallenden Liquor filtriren, und in einem wohlzuverschließenden Glase aufbewahren. Folgende Formel würde in Hinsicht der Quantität der im Wasser gelösten Bestandtheile allgemein anwendbar seyn.

Man vermische drey Unzen kohlensauren Ammoniak in einem steinernen Mörser, mit drey Quentchen flüchtigem Hirschhornöle, bringe dieses Gemenge auf ein Filtrum, und löse es in acht Unzen kaltem destillirten Wasser, womit man dasselbe im Filtrum zuvörder schüttet. Man kann auch die oben bey Nota 95. angegebene und vollkommen feerige Flüssigkeit mit Bernsteinsäure genau sättigen.

Dann löst man eine beliebige Menge Bernsteinsaure in einer hinlänglichen Menge Wasser, und sättigt damit das schalige kohlensaure Kali, worauf man die Flüssigkeit filtrirt und aufbewahrt.

Diese

Liquor Ammonii sulphurati.

(*Hepar Sulphuris volatile*).

℞ Calcariae ustae in pulverem tritae
Uncias tres,
Ammonii muriatici Uncias duas,
Sulphuris depurati Unciam unam.
Mixta in retortam vitream immitte, cum statim applicetur excipulum amplum continens
Aquae destillatae Uncias tres.
Junctura probe firmata, destilla ignem sensim socte ad siccum. Liquorem aurantii colorie, fuetorem hydrothionicum spargentem, vase vitreo bene clauso serva.

Liquor Ammonii sulphurati. Flüßiges Schwefel-Ammoniak.

(Flüchtige Schwefelleber).

℞ n. geriebenen, gebrannten Kalk
drey Unzen;
salzigsaures Ammoniak, zwey Unzen,
reinen Schwefel, eine Unze,
welche dieses und bringe es in eine Glasretorte welche man sogleich mit einer weiten Vorlage verbindet, in welcher
destillirtes Waſſer, drey Unzen,
eingetragen worden sind. Nach Verklebung der Fugen wird allmählig verstärktes Feuer gegeben, bis alles in der Retorte trocken ist. Die Flüßigkeit, welche pomeranzengelb erscheint, und den stinkenden Geruch des Schwefelwasserstoffs verbreitet, wird in wohl verschlossenen Gläsern aufbewahrt

Liquor Ammonii tartarici.

℞. Acidi tartarici quantum placet,

Liquor Ammonii tartarici. Weinsteinsaures Ammoniak.

℞. n. eine beliebige Menge Weinsteinsäure,

Kreide

Diese Flüßigkeit hat gewöhnlich eine weingelbe, fast hellbraune Farbe, ist völlig helle, ohne mit einer öligen Haut überzogen zu seyn, auch dürfen keine Oeltropfen auf der Oberfläche derselben schwimmen oder sich im Gefäße anlegend, gefunden werden.

Der Geruch derselben ist nicht sehr aromatisch, vielmehr eigenthümlich und etwas brenzlich; der Geschmack salzig, kühlend und bitterlich. Lakmus und Gilbwurzpapiertinktur dürfen deinen keine Farbenveränderung erleiden. Im Feuer muß sich das durch die Abdampfung erhaltene Salz völlig verflüchtigen lassen, und einen brenzlichmetartigen Geruch verbreiten, wenn es auf glühende Kohlen gestreut wird. Säße viele Säuren, Kalien und Mittelsalze zeigen dieses Salz, besonders aber die Mineralsäuren, die Phosphor-, Weinstein- und Zitronensäure, Kali und Natrum in reinem und kohlensäurem Zustande; Alaun, Borax, essigsaures Kali, weinsteinsaures Kali, Kalkwasser und mehrere.

Satora exacte
Liquore Ammonii pyro-oleosa.
Filtra et serva.

Liquor Ammonii vinosus.

(*Spiritus Salis ammoniaci vinosus*).

℞. Spiritus Vini rectificatissimi Partes duas,
Liquoris Ammonii caustici Partem unam.
Misce et in vitro probe clauso serva.

Liquor Hydrargyri muriatici corrosivi.

(Loco *Aquae phagedaenicae*).

℞. Hydrargyri muriatici corrosivi, Ammonii muriatici, singulorum Gran viginti quatuor.
Solve in
Aquae destillatae simplicis Libris duabus.
Adde
Mellis rosati Uncias octo.

Liquor Hydrargyri nitrici.

(*Mercurius nitrosus*).

℞. Hydrargyri puri Unciam unam.
Digerendo leni calore solve in
flüssige diese mit
flüssigem brenzlichöligen Ammoniak genau,
filtrire die Flüssigkeit, und bewahre sie auf

Liquor Ammonii vinosus. Weinige Ammoniak-Flüssigkeit.

(Weingeist Salmiakgeist)

M. n. rectificirten Weingeist, zwey Theile, kaustische Ammoniak-Flüssigkeit, einen Theil.
Diesen mische man und verwahre es in einem wohlverschlossenen Glasgefäße.

Liquor Hydrargyri muriatici corrosivi. Salzsaure Aetzquecksilber-Flüssigkeit.

(Schabenwasser).

M. n. salzsauren Aetzquecksilber, salzsauren Ammonium, von jedem vier und zwanzig Gran,
löse es in
destillirtem Wasser, zwey Pfund, und thue hinzu
Rosenhonig, eine Unze 97)

Liquor Hydrargyri nitrici. Salpetersaure Quecksilber-Lösung.

M. n. reinen Quecksilber, eine Unze, löse dieses den gelinder Wärme in einer hinlänglichen Menge

sal-

97) Der Salmiak bildet mit dem salzsauren Aetzquecksilber ein Salz, welches in Ehrn-Zeiten unter dem Namen Alembrothsalz bekannt war, eine Verbindung, welche weder durch Krystallisation, noch durch Sublimation zu trennen ist. Die Lösung desselben im Wasser ist also, besonders chemisch Interessirten, dem unchemischen sich allemal festsetzenden Gemische, aus salzsaurem Aetzquecksilber und Kalkwasser, welches aus salzsaurer Kalke und einem vollkommenen Quecksilberoxyde besteht, vorzuziehen

Acidi nitrici puri quantitate sufficiente,
Solutio adde
Aquae destillatae simplicis
quantum requiritur, ut Liquoris sint Uncine quatuor.

Liquor Kali acetici.

(*Liquor terrae foliatae Tartari*).

℞ Kali acetici sicci Libram unam,
Aquae destillatae simplicis Libras duas.
Solve et filtra.

zuletzt Salpetersäure, und thue zu dem gelösten so viel
destillirtes Wasser hinzu, als erforderlich ist, vier Unzen Flüssigkeit herzustellen gg).

Liquor Kali acetici. Essigsaure Kali-Flüssigkeit

(Gelöste, gebildete Weinsteinerde)

Nimm trockenes, essigsaures Kali, ein Pfund,
destillirtes, einfaches Wasser, zwei Pfund,
löse das Salz auf, und filtrire die Lösung.

Liquor

gg) Auf diese Art wird kein gleichförmiges Mittel erhalten, weil die Salpetersäure in Hinsicht ihrer Stärke sehr verschieden ausfällt, wenn sie auch nach unserm Originale berechnet wird. Nur der Grade der Salpetersäure oben hinzu thun, so erhalten eine genügene Oxydation des Quecksilbers, also auch die Uebereinkunft des nämlichen Mittels.

Die Salpetersäure ist das eigentliche Mittel, worin das Quecksilber mit Leichtigkeit und ohne Anwendung äußerer Wärme aufgelöst wird. Werden nun äußere Wärme und zugleich starke Salpetersäure an, so gelingt die Auflösung mit großer Heftigkeit, und die auf beyde Arten erhaltenen Produkte sind, ob man sie gleich mit dem Namen salpetersaures Quecksilber belegt, in Hinsicht ihres Säuregehaltes sehr verschieden.

Löst man reines Quecksilber in reiner nicht rauchender Salpetersäure auf, so entwickelt sich dabey nur wenig Stickstoffgas; und sobald die Auflösung gewissermaßen gesättigt ist, schießen sich schön salpetersaures Quecksilbersalz, in länglich vierseitigen Tafeln, mit abgestumpften Seitenkanten und Endspitzen krystallisirt, an. Löst man dieses Salz in Wasser, so kommt sich ein beträchtlicher Antheil eines milchähnlichen Pulvers, welches noch nicht genau untersucht, aber für Quecksilber mit Stickstoff und etwas Säurestoff verbunden, zu seyn scheint. Die übrige helle saure Flüssigkeit, nebst der Lösung des Krystallen, kann durch gelindes Abdampfen in die Enge gebracht und krystallisirt werden. Dieses Salz sollte einzig und allein zur Bereitung des salpetersauren Quecksilberauflösung angewendet werden, indem man eine gesättigte Lösung desselben in destillirtem Wasser bey dem gewöhnlichen Temperatur der Atmosphäre vornimmt. Eine gesättigte Lösung dieses salpetersauren Quecksilbers ist wasserhelle, und ohne Trübung mit Wasser mischbar. Ihr Geschmack ist sehr scharf und metallisch, auch durch Laugensalze fixe Kalien schwarz, und durch Kalkwasser schwarzbraun niedergeschlagen.

Liquor Kali carbonici.

(*Oleum Tartari per deliquium*).

℞. Kali carbonici sicci Libram unam
Solve in
Aquae destillatae amphoris Libris duabus.
Filtra et serva.

Liquor Kali carbonici. Kohlenstoffsaure Kali-Flüssigkeit.

(Zerflossenes Weinsteinsalz).

Man trockne 6, kohlenstoffsaures Kali, ein Pfund,
löse es in
destillirtem, gemeinem Wasser, zwey Pfund,
filtrire die Lösung, und bewahre sie auf 99)

Liquor Kali caustici.

(*Lixivium causticum*).

℞. Kali carbonici Libras duas.
In vas ferreum immissis affunde
Aquae communis fervidae Decuplum;
tunc successive ingere
Calcareae ustae pulveratae Libras tres.
Coque per horae quadrantem, agitando spatha. Si Liquor, cum Acido quocunque mixtus, ullum praebuerit effervescentiam, Calcaria usta est addenda. Cola per linteum. Liquor, te ingenas vitreas obturatas immissus, postquam subsederit, decantetur et evaporetur, donec ejus Uncias quatuor compleant vas, quod capax fuerit Uncium trium Aquae simplicis. In lagenis vitreis obturatis serva

Liquor Kali caustici. Aetzende Kali-Flüssigkeit.

Man kohlenstoffsaures Kali, zwey Pfund, bringe dieses in einen eisernen Kessel und gieße kochendes, gemischtes Wasser gehörig so viel dazu, trage dann nach und nach gepülverten, gebrannte reine Kalkerde bey drey Pfund, hinein, und koche dieses Gemenge unter Umrühren mit einem Spatul eine Viertelstunde. Hierauf versuche man, ob bey diesem filtrirte Flüssigkeit noch mit einer Säure aufbrauset, geschieht dieses, so trage man noch Kalkerde hinein. Die kaustrirte filtrire man dann durch Leinwand. Die in genau zu verkorkende Flaschen gefüllte Flüssigkeit wird von dem darinn niederzufallenden Bodensatze abgegossen, und so lange abgedampft, bis in ein Gefäß, in welches drey Unzen destillirtes Wasser gehen, nur Unzen von dieser Flüssigkeit gebracht werden können. Hierauf verwahre man sie in gut zu verschließenden Glasgefäßen.

Liquor

99) Diese Bereitung der Kalilösung auf diese Art ist bey weitem zweckmäßiger als die ältere, nach welcher eine beliebige Menge Pottasche an einem trockenen Orte (im Keller) zerfließen gelassen und filtrirt wird. Hier konnte nie eine Flüssigkeit von gleichem Gehaltsgrade erhalten werden.

Liquor Myrrhae.

℞. Myrrhae contusae Uncias duas,
Aquam destillatae amplioris Uncias octo

Digerantur vase vitreo aut porcellanco obturato, balneo aquae commisso, ad sufficientem Myrrhae dissolutionem. Liquorem per horam colatum loco frigido serva.

Liquor Pyro-tartaricus.

(*Spiritus Tartari*).

℞ Tartari crudi quantum vis.

Fiat destillatio e retorta, ad dimidiam partem repleta, aperto et sensim tecto igne, in excipulum nullis capax, ex lubulo, per quem transeat Gas, impetuose prorumpens, intermittas. Destillatione finita, Liquorem oleosum ab Oleo foetido filtratione repetita libera et serva.

Liquor Myrrhae. Myrrhen-Liquor.

M. n. gepülverte Myrrhen, zwey Unzen,
destillirtes gemeines Wasser, acht Unzen.

Dieses digerire man in einem verwachten gläsernen oder porzellainenen Gefäße im Wasserbade, bis die Myrrhen gehörig gelöst sind. Den erhaltenen, und durch Leinwand gesiehten Liquor bewahre man an einem kühlen Orte auf.

Liquor Pyro-tartaricus, Brenzlichweinsteinsaure Flüssigkeit.

(Weinstein-Geist).

M. n. rohen Weinstein, eine beliebige Menge.

Man unterwirft diesen einer Destillation, indem man eine Retorte damit bis zur Hälfte anfüllt, mit einer hinlänglich großen Vorlage versieht, und nach und nach verstärktes offenes Feuer anwendet. Wegen des häufig sich entwickelnden Gases, muß man den Apparat mit einer Ableitungsröhre versehen. Nach beendigter Destillation scheidet man die übergegangene Flüssigkeit, durch wiederholtes Filtriren, von ihrem ätherischen Oele, und bewahrt sie auf.

200) Nehmt Vorschriften nehmen dieses Mittel auf eine sehr unpassliche, auch ich möchte sagen, abgeschmackte Art bereiten: man sollte nämlich den gelinderen Spur von ihrer äußern Schale befreyen, sie der Länge nach durchschneiden, und die Dattern herausnehmen, anstatt dieser sie mit Myrrhenpulver ausfüllen, wieder zusammenbinden, sie einem Orte an einem kühlen und feuchten Orte aufhängen, bis nach und nach undurchsichtige braune ölartige Flüssigkeit aber unter dem Namen Myrrhenelinque aufbewahren.

Obwohl diese auf einem so besondern Wege erhaltene, als die im Originale angegebene Bereitung der Myrrhenflüssigkeit, sich annehmen überflüssig, wenn das wässrige Myrrhenextrakt in der Officin vorräthig gehalten wird; man kann es viel besserem in destillirtem Wasser lösen lassen,

Liquor Saponis ſtibiati

(*Sulphur auratum liquidum. Tinctura Antimonii Jacobi*).

℞. Sulphuris ſtibiati aurantiaci Unciam unam,

Solve digerendo in ſufficienti quantitate Lixivii Kali caustici,

admisce

Saponis medicati Uncias tres,

Spiritus vini rectificatissimi,

Aquae destillatae simplicis, singularum Uncias sex.

Digerantur lani calore, subinde agitando Liquorem: quem filtratum serva

Liquor Saponis ſtibiati. Spießglanzſeifen-Flüſſigkeit.

(Flüſſige Spießglanzſchwefel. Jacobi Spießglanztinktur).

Man gelöſchenen Spießglanzſchwefel, eine Unze,

löſe dieſen durch Digeſtion in einer hinlänglichen Menge

kaustiſcher Kali-Flüſſigkeit, und miſche hinzu

Seife zum innerlichen Gebrauche, drey Unzen,

reinen Weingeiſt,

deſtillirtes Waſſer, von jedem ſechs Unzen.

Dieſes digerire man zuſammen bey gelindem Feuer unter beſtändigem Umrühren, der Liquor wird klar geſeihet und aufbewahret (a1).

Liquor Stibii muriatici.

(*Butyrum Antimonii*).

℞. Stibii oxydulati fusci Uncias duas,

Nitri muriatici elecati Uncias sex.

Misce in retorta vitrea affunde

Liquor Stibii muriatici. Salzſaure Spießglanz-Flüſſigkeit.

(Spießglanzbutter).

Man brannes Spießglanzoxyd, zwey Unzen,

trockenes, ſalzſaures Natrum, ſechs Unzen,

vermenge beydes in einer gläſernen Retorte, und übergieſſe es mit

ſtar-

leſen, als man ſie nöthig findet, und ſo den Gehalt der Flüſſigkeit genau beſtimmen, um ſo mehr, da obige Vermiſchung leicht nicht verdirbt, und mit einer Schimmelhaut bedeckt mich, alſo nicht verderbig gehalten werden kann.

a1) Dieſes Spießglanzmittel iſt eine verbeſſerte Vermiſchungsart der bekannten Jakobiſchen Tinktur

Acidi sulphurici concentrati Uncias quatuor.
Aquae communis Uncem duabus unam dimidiae. Fiat destillatio ex arenae balneo, igne sub finem aucto. Liquorem obtentum serva.

starker Schwefelsäure, vier Unzen, und mit gemeinem Wasser, zwey Unze.
Man destillire dieses aus einem Sandbade, mit gegen das Ende verstärktem Feuer, und bewahre die erhaltene Flüssigkeit auf 102).

Magne-

102) Um dieses Mittel zu bereiten, findet man eine Menge Vorschriften, welche alle nicht besonders empfehlungswerth sind. Alle aber beruhen auf der Erscheinung, daß die salzige Säure mehrere Metalle, und besonders das Antimonium, auflöst und leicht mit sich verflüchtiget.

Die hier gegebene Vorschrift ist sehr empfehlungswerth, weil sie einfach ist, und kein so hoher Feuergrad in Erregung des Produkts dabey angewendet zu werden braucht.

Bey der Vermengung des braunen Spießglanzoxyds mit dem salzsauren Natrum geht weder keine Veränderung vor, sobald aber die Schwefelsäure in dieser Mischung kömmt, so verbindet sich dieselbe mit dem Natrum des Kochsalzes zum schwefelsauren Natrum, die salzige Säure wird dadurch frey, und verbindet sich mit dem Spießglanzoxyde, und eine zweckmäßige Menge der flüchtigen diese beyden Substanzen und das verlangte Produkt erscheint in der Vorlage als eine gelbe, etwas rauchende, tropfbare Flüssigkeit.

Die ältere Methode, das salzsaure Spießglanz zu bereiten, wobey man es gleichsam dem butterartigen Konsistenz erhält, ist ziemlich gefahrvoll, und erfordert viel Aufmerksamkeit bey der Leitung, weil sich das entwickelte, welches die Gefäße leicht sprengt. Man reibt nämlich sechs Theile ätzenden salzsauren Quecksilbersublimat mit fünfzehn Theilen geschmolzenen Spießglanz genau zusammen, bringt das erhaltene Gemische mit gehöriger Vorsicht in eine weithalsige Retorte, versetzt dieselbe mit einer genau schließenden Vorlage, und destillirt aber sublimirt mit vorsichtigem, nach und nach verstärktem Feuer. Hier verbindet sich die salzige Säure (deren Ueberfluß am Schwefelkie des Antimonschwefel erhitzt) mit dem Antimonium, und geht wegen Mangel vorhandenen Wassers in einer so festen Form über, daß man sich bey der Destillation gar genöthigt sehe, den Hals der Retorte besonders zu erhitzen, um den Sublimat in die Vorlage fließend zu machen, und das Abdestilliren zu befördern. Da sich das im ätzenden Quecksilbersublimate befindliche Quecksilber und der im Antimonium befindliche Schwefel mit einander vereinigen, so erhält man bey dieser Arbeit, wenn man hinlänglich starkes Feuer, besonders gegen das Ende anwendet, nothwendig eine gemische Menge Zinnober, welcher abwechselnd unter dem Namen Antimonialzinnober (Cinnoberis antimonii) bekannt war. Dieser Zinnober sublimirt sich in dem obern Gewölbe der Retorte, und ist, wenn er gehörig abgewaschen ist, dem gewöhnlichen Zinnober gar nicht verschieden.

Eine sehr vortheilhafte Methode, dieses Mittel zu bereiten, ist folgende: man löse reines Spießglanzmetall (Regulus antimonii) in konzentrirter Schwefelsäure mit Hülfe der Wärme auf

Magnesia carbonica.

(*Magnesia Salis amari*).

℞ Magnesiae sulphuricae crystallisatae Libras decem,
Natri carbonici crystallisati Libras duodecim.

Solvantur seorsum in duplo Aquae fervent. Solutio filtrata in scheie etaneo commiscentur atque continue agitantur spathulis ligneis. Post ebullitionem per horae quadrantem, mixtura diluitur Aqua fervida, et per linteum colatur. Magnesia in linteo remanens edulcoretur, et leni calore perfecte siccetur.

Magnesia carbonica. Kohlensteffsaure Bittererde (Talkerde)

(Mittelsalzige, Bittersalzmagnesie).

℞ 2. krystallisirte, schwefelsaure Talkerde, zehn Pfund,
krystallisirtes, kohlensteffsaures Natron, zwölf Pfund

Diese Salze werden, jedes besonders, in der doppelten Menge kochenden Wassers gelöst. Hierauf mischt sie stirnt, und in einem zinnernen Kessel, unter beständigem Umrühren mit einem hölzernen Spatel, gemischt. Nach einem viertelstündigen Kochen, wird die Mischung noch mit kochendem Wasser verdünnt, und durch Leinwand gesiehet. Die auf der Leinwand zurückbleibende Bittererde wird gut ausgesüßt, und bey gelinder Wärme vollkommen ausgetrocknet [103]).

Magne-

auf. Die erhaltene so viel möglich gesättigte Auflösung dampft man bis zur Trockene ab, und vermengt sie während dieser Arbeit mit einem $\frac{1}{4}$ Spießglanzpulver, mischt dann das Gemenge etwas feuchte gestellt, und vermengt es mit gepulvert so vielem salzsauren Natrum. Hierauf schlägt man das Ganze in eine Retorte, destillirt dieselbe mit einer Vorlage aus, und treibt alle Destillation, nach den vielmals schon angezeigten Regeln. Der salzige Säure verbindet sich hier mit dem Spießglanzoxyde, und geht in die Vorlage über. Die Schwefelsäure aber verbindet sich mit dem Natrum und bleibt als ein Mittelsalz in der Retorte zurück. Es ersiehet sich, daß, da dieses zurückbleibende schwefelsaure Natrum immer noch etwas Spießglanzoxyd enthält, es zum medicinischen Gebrauche nicht verwendet werden kann und darf. Das salzsaure Spießglanz, welches man auf diese Art erhält, ist gewöhnlich von butterartiger Konsistenz, und zeigt, wenn man es in verschlossenen Gefäßen, also vor dem Zutritte der Luft und jeder Feuchtigkeit aufbewahrt, keine, oder fast keine Neigung zu einer regelmäßigen Krystallisation.

Da dieses Mittel nie, oder gewiß höchst selten, in seiner konzentrirtesten Gestalt angewendet wird, so kann man sich die Arbeit erleichtern, wenn man noch hier gleich eine bestimmte Menge Wasser mit der Destillatwe setzt, um diese zweckmäßige Verdünnung dieses Mittels zu bewirken.

103) Bey den hier vorgeschriebenen Mitteln zur Gewinnung der kohlensteffsauren Bittererde, findet eine

Magnesia sulphurica.

(*Sal amarum*)

Magnesium sulphuricum unice purum dat Sal Sedlicense genuinum. Et

Magnesia sulphurica. Schwefelsaure Bittererde, Talkerde. (Bittersalz).

Das ächte Sedlitzersalz bietet schon eine ziemlich reine, schwefelsaure Talkerde dar. Dasjenige

eine wechselseitige Zerlegung derselben statt: die Kohlensäure des Natrums verbindet sich nämlich mit der Bittererde der schwefelsauren Bittererde, und die Schwefelsäure mit dem Natrum. Hieraus erhellet auch die Bedingung, daß man die Lösungen beyder Salze kochend heiß beymische, wenn man die ganze Menge Bittersalzerde erhalten will, welche in dem Salze enthalten ist, indem nämlich, wenn man die Mischung sehr verdünnen würde, eine ziemliche Menge Kohlensäure in der Flüssigkeit bleiben würde, welche die Bittersalzerde gänzlich erhält.

Unsere Originel schreibt zur Fällung der Bittererde Natrum dest., wahrscheinlich um bey dieser Arbeit zugleich das schwefelsaure Natrum (Glauberſalz) zu gewinnen, und suche so viel Wasser zur Auflösung erwachen zu lassen. Mehr gewöhnlicher und wie geübtern Vorsteht bedienen man sich aber statt dessen des kohlensäuerlichen Kalis, die Ausscheidung geschieht nach derselben Verwandtschaftsgesetzen, nur mit dem Unterschiede, daß, anstatt des schwefelsauren Natrums, schwefelsaures Kali entsteht.

Bey der hier vorgeschriebenen Methode, die Bittererde zu bereiten, kann die Menge des anzuwendenden Kalis oder Natrums nicht genau vorgeschrieben werden, weil die Menge der sich bey der künstlicher schwefelsauren Bittererde befindlicher Feuchtigkeit sehr verschieden ist. Besser sind man daher, wenn man die Lösung der schwefelsauren Bittererde so weit gegen eines fixen Alkalis gesetzt, bis eine kleine Portion der abfiltrirten Flüssigkeit mit Kali versetzt, keinen Niederschlag mehr zeigt

Das Auflösen der Bittererde hat seine Grenzen, wenn man nicht, statt eines sehr lockern Erde von ungemeiner Leichtigkeit, einen schweren eicht so leicht zerreiblichen Körper erhalten will. Man mache die Bemerkung, daß, wenn man zu viel Wasser zur Auflösung nimmt, die Erde ziemlich zusammen sinkt.

Man hat noch mehrere Methoden, die Bittererde zu gewinnen, welche aber hier, um nicht zu weitläufig zu werden, übergangen werden müssen.

Gute brauchbare kohlensäuerliche Bitter- oder Talkerde muß sehr leicht und vollkommen weiß seyn, entweder ein leichte zerbrechlichen Stücken, oder feinem Pulver bestehen, sich zwischen den Fingern leicht und mit dem sanftem Gefühle, welches feines Amylum oder Stärkemehl erzeugt, zerreiben lassen, ohne daß man das geringste Sandige dabey bemerke. Sie darf weder Geruch noch salzigen Geschmack haben, selbst sie dieses letztere, so ist sie nicht gehörig ausgewaschen. Bereitete Schwefelerde muß die eine Magnesie ohne den geringsten Rückstand völlig klar, unter Entwicklung vieles kohlensäuerlichen Gases auflösen, indem sie mit dieser Säure

quus, nob Salis anglice nomine ad non vsuet, dependentes indiget, quum sit, enim in Aquae feruidae pari pondere solvendo, filtrando et in crystallos redigendo.

jenige Salz aber, das unter dem Namen englisches Salz zu uns kommt, muß man reinigen. Diese Reinigung geschieht, indem man dasselbe, in eben so viel, als es beträgt, siedendem Wasser löst, filtrirt, und zum Krystallisiren bestimmt. M. s. oben S 99.

Magnesia usta.

Magnesia carbonica in crucibulo tecto, igne fortiori, usque per horam. Frigefacta ab vetro obtinenta seruetur.

Magnesia usta. Gebrannte Bittererde.

Kohlensaure Bittererde bringt man in einen wohl bedeckten Schmelztiegel, und brennt sie eine Stunde lang bey sehr starkem Feuer. Die abgekühlte Bittererde wird dann in einem wohl zu verschliessenden Glase aufbewahret.404)

Mei

Säure das sehr leicht im Wasser lösbare Bittersalz, mit der Kalkerde aber, der im Wasser sehr gar nicht lösbare Gyps, bildet. Auch den neuesten Untersuchungen des Herrn Apothekers Buchholz bestehen 100 Theile schwefelsaure Kalkerde aus 42 reiner Talkerde, 35 Schwefelsäure und 23 Wasser.

404) Da die kohlensaure Bittererde eine sehr leichte Substanz ist, und man, um dieselbe recht durchglühen zu können, keine zu grossen Tiegel nehmen darf, in einen kleinen aber wenig von dieser Erde gebracht werden kann, wenn man sie nur, so wie sie ist, hineinschüttet, so bedient man sich des Vortheils, daß man sie recht fest in den Tiegel eindrückt. Ehe man den Tiegel aus dem Feuer nimmt, muß die Magnesie wenigstens eine Stunde gleichförmig geglüht haben, man bemerkt dieses, wenn man den Deckel vom Tiegel abhebt, und die in ihm enthaltene Erde beobachtet, eben wie in der Mitte, glühend findet; auch muß eine kleine heraus genommene Portion mit verdünnter Schwefelsäure übergossen, nicht mehr aufbrausen, sich also keine Kohlensäure mehr entwickeln.

Beym Brennen verliert die kohlensaure Bittererde über die Hälfte ihres Gewichts, welches nicht allein Kohlensäure, sondern auch Wasser ist, dabey verliert sie ihre geringe Festigkeit, und wird in ein äußerst zartes Pulver umgeändert. Sie ist im kohlensäurefreyen Zustande beklommen geruch- und geschmacklos, und zeigt nichts die geringste ätzende Eigenschaft, wie die Kalk- und Bittererde. Mit Wasser übergossen, erhitzt sie sich gar nicht, nimmt aber es, ist haben auf, und dieses läßt sich durch bloßes Trocknen keinesweges davon trennen, gleichsam als wenn es eine innige Verbindung, wie bey der Krystallisation der Salze, damit eingegangen hätte.

Frisch gebrannte Bittererde leuchtet im Dunkeln, welche Eigenschaft sie einige Tage beybehält. Mit salpeterichter Schwefelsäure übergossen, entzünden sie sich, welche Funken aus

Um

Mel despumatum.

℞. Mellis communis Libras octo,
Aquae communis Libras octo.

Coquantur in vase aeneo, et spuma, en superficie orta, auferatur cochleari, foraminibus parvis exstructo. Colatur per mantecam, et paucis confectam, ac exspissatur ad Syrupi spissitudinem.

Mel despumatum. Gereinigter Honig.

M. n. gemeinen Honig, sechzehn Pfund,
gemeines Waſſer, acht Pfund.

Dieſes koche man zuſammen in einem zinnernen Gefäß, und nehme den entſtandenen Schaum mit einem fein durchlöcherten Löffel ab, ſeihe hierauf die Flüſſigkeit durch einen wollenen Spitzbeutel, und koche ſie dann bis zur Syrupsdicke ein.

Mel rosatum.

℞. Florum Rosarum incarnatarum siccatorum Uncias octo.
Affunde
Aquae communis fervidae Libras quatuor.

Mel rosatum. Roſenhonig.

M. n. getrockneter, rother Roſenblätter, acht Unzen,
übergieſſe ſie mit
kochendem, gemeinem Waſſer, vier Pfund,
laſſe

Um ſich ganz gewiß von der gänzlichen Abweſenheit der Kalkerde bey der reinen Magneſie zu überzeugen, darf man nur einen kleinen Theil derſelben mit ſalzſaurem Queckſilberſublimate und etwas deſtillirtem Waſſer zuſammen reiben, entſteht eine gelbe Farbe, ſo kann man von der Gegenwart des Kalks eben ſo ſehr überzeugt ſeyn, als das Gegentheil die völlige Reinheit dieſer Erde anzeigt.

1065) Die Läuterung des Honigs iſt noch der hier gegebenen Vorſchrift eine ſehr einfache Operation, um ſie aber noch mehr zu vereinfachen, iſts man den Honig in einem Viertel ſeines Gewichts Waſſer, koche ihn einigemal auf, und gieſſe ihn dann in ein reinernes Gefäß, welches am Boden mit einem Loche verſehen iſt. Nach einigen Tagen Ruhe öffnet man das Loch, und läßt den hellen Honig abfließen. Bey dieſer Art der Reinigung des Honigs bleibt man keinen Abfall, indem man kein Seihzeug braucht, in welchem immer ein beträchtlicher Antheil Honig hängen bleibt.

Bey ſehr dunklem und ſtark riechenden Honige bedient man ſich zur Reinigung deſſelben mit großem Vortheile des friſch geglühten Kohlenpulvers. Zu dem Ende iſts man eine beliebige Menge Honig in einer gleichen Menge Waſſer mit Hülfe der Wärme, und bringe zu jedem Pfunde des angewandten Honigs 3 Loth Kohlenpulver, den welchem man des ganz feine Mehl durch ein Haarſieb getrennt hat, hinzu, mit dieſem laſſe man die Honigloſung einigemal aufkochen, und bringe ſie dann in einen wollenen Spitzbeutel. Die ablaufende Flüſſigkeit muß Anfangs ſo lange, bis ſie völlig klar durchläuft, wieder zurückgegoſſen, und dann die helle Flüſſigkeit bis zur gehörigen Conſiſtenz verdichtet werden. Auf dieſe Art erhält man auch aus den geringſten Honigſorten einen ſich hell im Waſſer löſenden gereinigten Honig.

Macera per noctem, cola et cum Melle despumati Libris octo, Ferrugine, ad Syrupi spissitudinem coque.

Mixtura camphorata.

(*Julep e Camphora*).

℞. Camphoræ Drachmam unam, Sacchari albi Unciam dimidiam, Aquæ destillatæ fervente Uncias decem

Camphoram, Spiritu Vini rectificatissimi ope pulverisatam, tere cum Sacchar; deinde Aquam eamem affunde, et Mixturam, postquam refrixerit, in vase tecto cola et serva.

Mixtura oleoso-balsamica.

(*Balsamus Vitæ Hoffmanni*).

℞. Olei Lavendulæ,
Majoranæ,
Caryophyllorum,
Macis,
Cinnamomi,
de Cedro, singulorum Scrupulum unum,
Rutæ;
Succini rectificati, singulorum Gutas decem,
Balsami Peruviani Drachmam dimidiam,
Spiritus Vini rectificatissimi Uncias decem,

lasse beyher zusammen eine Nacht stehen, seihe es durch, und siede es bey gelindem Feuer mit acht Pfund gereinigtem Honig, zur gehörigen Dicke eines Syrups.

Mixtura camphorata. Kampfermischung.

(Kampferjuley).

M. n. Kampfer, ein Quentchen,
weissen Zucker, eine halbe Unze,
destillirtes kochendes Wasser, zehn Unzen.

Den Kampfer wird mit einem kleinen Zusatze von Weingeist gepülvert, mit dem Zucker genau zusammen gerieben, dann nach und nach das kochende Wasser hinzugegossen, und die Mixtur, nachdem sie erkaltet ist, in ein bedecktes Gefäß geseihet, und aufbewahret

Mixtura oleoso-balsamica. Oelige balsamische Mischung.

(Hoffmanns Lebensbalsam).

M. n. Lavendelöl,
Majoranöl,
Nelkenöl,
Muskatenblüthöl,
Zimmtöl,
Citronenöl (Zedernöl?), von jedem einen Skrupel,
Rautenöl,
rectificirtes Bernsteinöl, von jedem zehn Tropfen,
schwarzen, peruvianischen Balsam, ein halb Quentchen,
höchstgereinigten Weingeist, zehn Unzen.

Man

Mixta committantur digestioni frigidae et filtrentur per gossypium.

Man mische dieses, unterwerfe es einer kalten Digestion einige Tage lang, und filtrire es durch Baumwolle.

Mixtura oleoso-succinica.

℞. Olei Rorismarini Unciam dimidiam, succini rectificati Drachm duas, Spiritus vini rectificatissimi Libram unam.
Misce.

Mixtura oleoso-succinica. Bernsteinölige Mischung.

M. n. Rosmarinöl, ein Loth,
Bernsteinöl gereinigtes, zwey Drem,
Weingeist (von 34 Grad), ein Pfund
Mische dieses

Mixtura pyro-tartarica.

(*Mixtura simplex*).

℞. Spiritus Angelicae compositi Uncias duodecim,
Liquoris pyro-tartarici Uncias octo.
Mixtis sensim agitatis
Acidi sulphurici concentrati rectificati Unciam unam.
Serva.

Mixtura pyro-tartarica. Oelige, weinsteinsaure Mixtur.

(Einfache Mixtur).

M. n. zusammengesetzten Angelikageist, zwölf Unzen,
Brenzliche Weinsteinsäure, achtzehn,
mische dieses und tropfe hinzu
rectificirte, concentrirte Schwefelsäure, eine Unze,
und bewahre es auf.

Mixtura sulphurico-acida.

(*Elixir acidum*).

℞. Spiritus Vini rectificatissimi Uncias tres.
Successive instilletur
Acidi sulphurici concentrati rectificati Uncia una.
Serva.

Mixtura sulphurico-acida. Schwefelsaure Mixtur.

(Saures Elixir).

M. n. höchstgereinigten Weingeist, drey Unzen,
tropfele nach und nach eine Unze
— rectificirte, concentrirte Schwefelsäure hinein
und bewahre es auf.

Mixtura vulneraria acida.

(*Aqua vulneraria Thedeni*).

℞. Aceti crudi Librae tres,
Spiritus Vini rectificati Librum unum cum dimidio,
Acidi sulphurici diluti Librum dimidium,
Mellis despumati Librum unum.
Misce.

Mixtura vulneraria acida. Saure Wundmixtur.

(Thedens Wundwasser).

M. n. gemeinen, rohen Essig, drey Pfund,
sechsfachgereinigten Weingeist, ein und ein halb Pfund,
verdünnte Schwefelsäure, ein halb Pfund,
geschlagenen Honig, ein Pfund,
und mische es wohl.

Natrum aceticum.

(*Terra foliata Tartari crystallisata*).

℞. Natri carbonici quantum vis,
Aceti destillati quantum ad coloris tionem requiritur.
Liquor filtratus et in vase stanneo ad crystallisationis momentum evaporatus, loco exponatur temperato. Crystallos natas collige et serva.

Natrum aceticum. Essigsaures Natrum.

(Krystallisirte, geblätterte Weinsteinerde).

M. s. kohlensaures Natrum, eine beliebige Menge,
destillirten Essig, so viel zur vollkommenen Sättigung erfordert wird.

Die erhaltene Flüssigkeit wird filtrirt, in einem zinnernen Gefäße bis zum Krystallisationspunkte abgedampft, und an einen mäßig warmen Ort gestellt. Die anschießenden Krystallen werden gesammelt und aufbewahrt 106).

Natrum

106) Wenn das kohlensaure Natrum vollkommen mit der Essigsäure gesättigt ist, welches unter starkem Aufbrausen geschieht, so dampft man es, wie schon bemerkt worden ist, in einem zinnernen Kessel so weit ab, bis an auf eine siedende heiße Platte fallender Tropfen augenblicklich eine fest stehende Haut entsteht, gießt die heiße Flüssigkeit noch einmal durch, und stellt sie dann zum Krystallisiren an einen kühlen Ort.

Um recht schöne Krystallen des essigsauren Natrums zu erhalten, thut man wohl, wenn man die bestimmten gesättigten Flüssigkeit auf jedes Pfund des angewandten Natrums eine halbe Unz Natrum im Ueberschusse zusetzt, ob sie gleich dieses Versetzen dicker, als wenn man die Sättigung vollkommen vollendet, weil man wegen des beibehaltenden Sauregehalts an den Krystallisirgefäßen nicht bestimmen kann. Auch ist eine sehr gelinde Verdampfung, besonders gegen das Ende höchst nothwendig, man darf daher, wenn man recht schöne Krystallen erhalten

Natrum carbonicum crystallisatum.

(*Alkali minerale Sal Sodae*).

4. Natri, quale sub nomine Sodae prostat, quantum placet.

Contritum solvatur in Aqua fervida. Lixivium filtratum et ad crystallisationem pone calorem evaporatum, sepositus loco frigido, ut crystallos demittat, quas iam diu colligantur, quoad purae prodeunt.

Natrum carbonicum siccis modo, ac Kali carbonicum, Acido carbonico perfecte saturatum, obtinetur.

Natrum carbonicum crystallisatum. Krystallisirtes, schwefelsaures Natrum.

(Mineralisches Laugensalz. Sodasalz).

Mo a Natrum, wie es unter dem Namen Soda im Handel vorkommt, eine beliebige Menge, treibe es löslich und löse es im siedenden Wasser. Die filtrirte, und bis zum Krystallisationspunkte abgedampfte Lauge, stelle man an einen kalten Ort zum Krystallisiren hin, die entstandenen Krystallen werden dann so lange gesammelt, als sie noch ein erscheinen.

Das kohlenstofffaure Natrum wird auf die nämliche Art, wie das kohlenstofffaure Kali, mit der Kohlenstoffsäure vollkommen gesättigt, gewonnen 107).

Natrum

ten will, dieß Salzwasser nie vollkommen über offenem Feuer verdampfen, sondern muß dieselbe, wenn sie einen gehörigen Grad der Stärke erreicht hat, in einem warmen Zimmer auch nach und nach verdunsten lassen.

Man kann auch das essigsaure Natrum durch den Weg der doppelten Verwandtschaft erzeugen. Zu dem Ende sättigt man eine beliebige Menge kohlenstoffsaure Kalilauge mit Essig, dampft zum Theile der erhaltenen Flüssigkeit ab, und gießt beyde Lösungen, ohne sie zu erwärmen, zusammen. Hier verbindet sich die Schwefelsäure des Glaubersalzes aber des schwefelsauren Natrums will der Kalkerde zu Gyps, die Essigsäure verbindet sich hingegen mit dem Natrum und erzeugt das verlangte Salz. Den Gyps schlage ich gewöhnlich sogleich als ein schwer lösbarer Körper nieder, man scheidet ihn daher durch ein Filtrum aus der Lauge des essigsauren Natrums, verdampfet diese, und stelle sie zum Krystallisiren an die Seite. Da dieses Salz aber größtentheils noch mit Gypskrystallen verunreiniget ist, so trennet man dieselben durch nochmaliges Lösen, Filtriren und abermaliges Krystallisiren.

Das essigsaure Natrum besteht, wenn es langsam krystallisirt worden ist, aus schiefen Krystallen, welche gestreifte Seitenflächen haben. Den saugen Laut nutzsäure sind sie gleich besonders. Ihr Geschmack ist scharf unangenehm, kühlend und ein Gefühl von Wärme im Munde zurücklassend. In zwey Theilen Wasser löst sich ein Theil dieses Salzes bey der gewöhnlichen Temperatur völlig, auch Weingeist nimmt einen beträchtlichen Antheil desselben in sich auf. Es wird auch viele Säuren und Metallsalze gesetzet, weswegen man bey der Anwendung derselben Vorsicht zu nehmen hat.

107) Da man die Soda sehr oft so schlecht erhält, daß es sich kaum der Mühe lohnt, ihren Gehalt an

Natrum carbonicum siccatum.

Crystallen Natri carbonici, grossiuscule tritae; aperto aut moderato hypo-

Natrum carbonicum siccatum Trocknes, kohlenstoffsaures Natrum.

Die Krystallen des kohlenstoffsauren Natrums werden gröblich zerrieben, und in einem

ou kohlenstoffsauren Natrum auszutrocknen, so bemühten sich mehrere Chymisee, den so fruchtbaren Weg der Verwandschafe auch zu Gewinnung dieses Salzes anzuwenden. Einige schlugen zu Bereitung desselben schwefelsaures Natrum (Glauberselz), andere salzsaures Natrum (Kochsalz) vor, und alle machen bey ihren Unternehmungen theils mehr, theils weniger befriedigt.

Das Verfahren, das Natrum aus dem Glauberssalze abzuscheiden, ist folgendes: man löse 6 Pfund schwefelsaures Natrum und zwey Pfund gereinigtes kohlenstoffsaures Kali, beyde vorher unter einander gemengt, in einer hinlänglichen Menge kochenden Wasser, filtrire die Lösung, und stelle sie in gläsernen oder kainenen Gefässen an einen kühlen Ort. Hier verbindet sich die Schwefelsäure des schwefelsauren Natrums mit dem Kali, die Kohlenstoffsäure desselben verbindet sich hingegen mit dem Natrum, es muß also nochwendig kohlenstoffsaures Natrum gebildet werden. Der erste Anschuß des Krystallisation ist immer schwefelsaures Kali, die folgenden Krystallisationen enthalten, wenn auch nicht völlig reines, doch den größten Theil Natrum. Hat man nun so viel Wasser angewendet, als oben zur Lösung beyder Salze nothwendig war, so wird schon ein bedeutender Antheil des schwefelsauren Kali wegen seiner Schwerlöslichkeit, denen mehrigen Erfolgen als ein Pulver anzuschießen. Man sammle alle die nach mehreremaligem Abdampfen erhaltenen Krystallen, in welchen man als Gemenge aus kohlenstoffsaurem Natrum und schwefelsaurem Kali besitzen wird, bringe sie in einen zinnenen Kessel und erwärme sie so, daß alles Natrum in seinem Krystallisationswasser fließe, das flüssige giesse man ab, vermische es mit einem Viertel seines Gewichts kalcinirten Weinsas, bringe es zum Sieden, und überlasse es hierauf in einem kühlen Orte der Krystallisation, um bloß zu beobachten, ob man in die schon erhaltene Lauge einige schon gebildete Krystallen des kohlenstoffsauren Natrums

Einige schlugen auch vor, nachdem dieses Salz nach obiger Vorschrift durch Anwendung einer zweckmäßigen Wärme zerflossen zu lassen, an einem warmen trockenen Orte das daben enthaltene kohlenstoffsaure Natrum bey Abnehmung der Temperatur, es durch ein zweckmäßig feines Sieb, von dem schwefelsauren Kali, welches nicht anschießet, zu trennen, das erhaltene Pulver neuen zu lösen, und es nochmals krystallisiren zu lassen. Die Methode der Zerfliessung scheint mir aber Anzüge gegen diese insgemein zu haben.

Aus dem salzsauren Natrum (Kochsalz) wird das Natrum ebenfalls vermöge der Wahlverwandschaft durch das kohlenstoffsaure Kali ausgeschieden. Man nehme 6 Pfund Kochsalz mit 5 Pfund kohlenstoffsaurem Kali, löse dieses Salzgemenge in 12 Pfunden siedenden Wassers, filtrire die Lösung, und stelle sie in einen kalten Ort zum Krystallisiren ruhig bey Seite. Das Kali

cauti colori, expone, donec in pulverem perfecte siccum fatiscant.

eisen mäßig warmen Zimmer oder an die Sonne hingestellt, bis sie in ein vollkommenes, trockenes Pulver zerfallen sind.

Natrum

Kalk des kohlensäuerten Kalis verbindet sich mit der salzigen Säure, die Kohlensäure aber mit dem Natrum. Bey dem Salzsieden krystallisirt sich zuerst eine nicht unbeträchtliche Menge salzsauren Kali, in schönen länglich salzigen Krystallen, von welchen man die Lauge durch bloßes Abgießen trennt, und ohne weitere Bearbeitung einer fernern Krystallisation überläßt, auch auch noch krystallisirt sich auch das kohlensäuerliche Natrum, aber nie rein, sondern immer mit dem salzigsauren Kali verbunden, weswegen man das Natrum von allen gesammelten Krystallen auf den angegebenen Wegen entweder durch Schmelzen destillirt, oder durch Verwittern und abermaliges Lösen und Krystallisiren, trennen muß.

— Die Temperatur der Luft hat auf die Ausscheidung des kohlensäuerlichen Natrums aus den ungegohrenen Salzgewässern einen außerordentlichen Einfluß, und ich habe bemerkt, daß bey der Temperatur von Reaum. unter dem Gefrierpunkte, die Krystallisation desselben so gut gelinge, daß man keine andere Manipulation, besonders kein zu erhitzen, verwenden darf, besonders, wenn man einige schon gebildete Krystallen dieses Salzes in die Lauge legt, wenn sie zu crystallisiren anfängt. Es scheint auch, wie wenn es eine eigene, die Krystallisation sehr günstige Beschaffenheit der Atmosphäre gäbe, welche vielleicht in der elektrischen Spannung derselben zu suchen ist. So gelingen z. B. alle Krystallisationen sehr vortrefflich bey dem Zustande der Atmosphäre, bey welchem der Schnee in mannigfaltigen und wegzüglich regelmäßigen Formen zur Erde fällt. Sich weiter über diesen Gegenstand einzulassen, würde hier am unrechten Orte seyn.

Wir mögen das Natrum nun auf folgend eine Art bereiten, so bemerken wir, daß es noch eine beträchtliche Menge Kohlensäure enthalten werde, weswegen auch die im Originale gegebene Vorschrift eine vollkommene Anschwängerung mit dieser Säure noch besonders gebietet.

Kohlensäuerliches Natrum besteht aus farbelosen, hellweißen, halbdurchsichtigen Krystallen, welche sechs ohngefähr gleiche mit zwey entgegengesetzten abgedachten Endspitzen bilden; die Einwirkung der freyen Luft zerfällt es bald in ein weißes Pulver, und bey zweckmäßiger Erhitzung fließt es in seinem Krystallisationswasser. Die Verschiedenheit desselben mit dem Kali wird vorzüglich durch die Salze, welche beyde in Verbindung mit Säuren bilden, bestimmt, übrigens hat es alle Eigenschaften eines Laugensalzes.

Es darf wohl salzsaures Kali noch salzsäuerliches Natrum, oder so wenig schwefelsaure Mittelsalze enthalten. Um zu erfahren, ob salzsaure Salze darauf vorhanden sind, übersättigt man es mit Essigsäure, und tröpfelt in die Flüssigkeit eine Auflösung des Silbers in Salpeterssäure, entsteht dadurch ein weißer käsigter Niederschlag, so überzeugt man sich von der Gegenwart jener Salze. Wird dieselbe Flüssigkeit von einer Schwererdenauflösung getrübt, so ist Schwefelsäure in der Verbindung.

Digitized by Google

Natrum phosphoricum.

(*Soda phosphorata*).

Acido phosphoreco ex Ossibus, Aquae calidae octuplo diluto, addatur natrum

Natri carbonici, in Aqua soluti, donec hoc aliquatenus praevaleat. Liquor filtratus ad crystallisandum evaporetur. Crystalli collectae in vase eleuo servantur.

Natrum phosphoricum. Phosphorsaures Natrum.

(Phosphorsaure Soda).

Es wird aus Knochen bereitete Phosphorsäure, so viel man will, verdünne sie mit der achtfachen Menge warmen Wassers und bringe nach und nach kohlenstoffsaures Natrum, welches ebenfalls in einer hinlänglichen Menge Wassers gelöst worden ist, hinzu, bis dieses ein wenig hervorsticht. Den filtrirten Liquor dampft man zum Krystallisiren ab, die Krystallen sammle man dann, und verwahre sie in einem verschlossenen Gefäße rc.

Natrum

Nach der hier gegebenen Vorschrift erhält man zwar ein Salz, welches zum medicinischen Gebrauche vollkommen anwendbar ist, aber keinesweges ein vollkommenes reines und vollkommen gesättigtes phosphorsaures Natrum, welches auch geschieht wäre, pharmaceutisch-chemische Operationen, wie z B die Bereitung des phosphorsauren Quecksilbers, damit unternehmen zu können. Die Phosphorsäure, welche durch Schwefelsäure aus den Knochen abgeschieden worden ist, erscheint allemal eine bedeutende Menge Gips und Kalkerde im gesäuerten Zustande, bey der Sättigung mit Natrum werden diese zwar ausgeschieden, allein ein Theil der Schwefelsäure, welche den Gips mit bildet, wird auch zugleich getrennet, verbindet sich mit dem Natrum und erzeugt schwefelsaures Natrum (Glauberſalz), welches mit dem phosphorgesäuerten Natrum krystallisirt und leicht für dasselbe gehalten werden kann. Will man vollkommen reines phosphorsaures Natrum gewinnen, so ist es durchaus nothwendig, reine Phosphorsäure mit reinem Natrum zu sättigen.

Nur unter sehr günstigen Umständen kann das phosphorsaure, mit dieser Säure vollkommen neutralisirte Natrum zum Krystallisiren gebracht werden, gewöhnlich liefert es, wenn man auch noch so vorsichtig abdünstet, eine gummigte Masse. Wenn hingegen Natrum im Ueberflusse zugesetzt wird, so krystallisirt dieses Salz vollkommen und je mehr Natrum zugesetzt wird, und je langsamer man abdunstet, desto größer und vollkommener werden die Krystallen. Nach der im Originale gegebenen Vorschrift ist aber die überflüssige Menge des Natrums unbestimmt, und nie genau angegeben, welches, da dieses Salz zum medicinischen Gebrauche verwendet werden soll, abgeändert werden muß. Man sättige daher die Phosphorsäure mit dem Natrum so vollkommen,

Natrum sulphuricum crystallisatum.

(*Sal mirabile Glauberi*).

Residuum salinum, ex destillatione Acidi muriatici ubicumque conteratur, et

Natrum sulphuricum crystallisatum Krystallisirtes, schwefelsaures Natrum.

(Glaubers Wunder-Salz).

Den salzigen Rückstand, welchen man bey der Destillation der salzigen Säure erhält, pulvert man, und

kommen, daß sie entgegengesetzte Lauge alle Eigenschaften eines Mittelsalzes zeigt, wenn dieses geschmolzen, setze man jedem Pfunde des unvermischten Natrum auch zwey Unzen desselben im Ueberschusse zu, wodurch man sehr schöne Krystallen erhalten wird.

Um dieses Salz zu bereiten, haben einige Chymiker auch noch andern Methoden vorgeschlagen, vorzüglich giebt Hahnemann folgendes Verfahren an. Man bereitet ein Phosphorsäure aus den Knochen, raucht sie ab, und schmelzt sie, hierauf wird sie pulverisirt, und mit zweymal so viel von allen Feuchtigkeit entsprechtem salzigsauren Natrum vermischt, in einem porcellanenen Geschirr zum Flusse gebracht und so lange geschmolzen, bis das Entweichen der salzigsauren Dämpfe völlig nachgelassen hat. Die zurückbleibende salzige Masse giebt man hierauf aus, pulvert sie, und löst sie in der sechsfachen Menge ihres Gewichts kochenden Wassers. Hierauf wird sie filtrirt, eine bestimmte Menge Natrum zugesetzt, ferner verdunstet, und zum Krystallisiren an einen kühlen Ort gestellt.

Bey dieser Arbeit verbindet sich die Phosphorsäure mit dem Natrum des salzigsauren Natrums, wodurch die salzige Säure frey wird, und mit dem Wasserstoffe verbunden, als Dunst entweicht. Die hier entweichende salzige Säure macht die Arbeit beschwerlich, und man muß sie durchaus an einem Orte vornehmen, wo keine Dunst durch einen starken Luftzug leicht weggeschafft werden kann, weil sonst die Arbeiten sehr diese Unbequemlichkeiten erfahren müssen.

Das phosphorgesäuerte Natrum, wenn besonders viel Natrum im Ueberschuße vorhanden ist, bildet ziemlich große regelmäßige Krystallen, um rhomboidalischer Form. Doch ist diese Form nicht ganz bestimmt, und richtet sich nach der Menge des überflüssigen Natrums; der Geschmack dieses Salzes ist erfrischend, dem gewöhnlichen Kochsalze sehr ähnlich, es ist im Wasser leicht, und im Weingeiste gar nicht löslich, der freyen Luft ausgesetzt, verliert dieses Salz zwar seine Durchsichtigkeit, verwittert aber nicht, im Feuer schmelzt es bald und verliert sein Krystallisationswasser, bleibt aber übrigens unverändert.

Um zu prüfen, ob dieses Salz mit Glaubersalz verunreinigt ist, fällt man eine Portion desselben mit reiner Salpeterlauge, so daß dieselbe etwas vorherrschet, und tröpfelt dann salpetersaure Schwererde hinzu. Entsteht ein weißer Niederschlag, so überzeugt man sich von der Gegenwart eines schwefelsauren Salzes, so wie unter denselben Umständen eine Auflösung des Silbers in Salpetersäure durch einen sogigen weißen Niederschlag die Gegenwart der salzigen Säure anzeigt

in Aqua communi coctione salvatur; addendo Natri carbonaci, quantum requiritur ad perfectam saturationem Acidi, plerumque adhuc praevalentis. Liquor actinus filtratus evaporet, et loco frigido ad crystallisendum seponatur.

Simile modo Lexivum, praecipitatione Magnesiae, Natro carbonico adhibita, obtinetur, dat Natrum sulphuricum, evaporando et crystallisando

vor sich; thut dieses Kochen in einer hinlänglichen Menge Wassers, man bringt so viel kohlensäurefreyes Natrum hinzu, als zur vollkommnen Sättigung der vorhandenen Säure erforderlich ist, filtrirt die Lauge, dampft sie gehörig ab, und setzt sie an einen kühlen Ort zum Krystallisiren hin.

Auf ähnliche Art giebt die durch Präcipitation der Magnesie mit dem angewandten kohlensäuerlichen Natro erhaltene Auflösung ein schwefelsaures Natrum, durch das Ausdünsten und Krystallisiren an).

Natrum

109) Man erhält dieses Salz nicht allein bey der Bereitung der salzigen Säure, sondern auch bey mehreren pharmaceutisch-chemischen Operationen, als bey der Niederschlagung der Magnesie durch Natrum, bey der Zerlegung des Borax und des Alauns u. dgl. als Nebenprodukt, allein die Benutzung dieser beiden Umstände würde den starken Verbrauch desselben nicht ersetzen, man benutzt dasselbe vorzüglich die zurückbleibenden Mutterlaugen in der Salzsiederey en, nicht weniger die in den Siedepfannen dieser Anstalten zurückbleibenden Salze (Pfannensteine) zur Gewinnung dieses Salzes.

Man kann es auch auf dem Wege doppelter Verwandtschaft sehr wohlfeil und rein bereiten, wenn man zwey Theile Kochsalz in drey Theilen siedenden Wassers löst, und in die kochende Lösung drey Theile gepulverten schwefelsauren Eisen hineinbringt, und die Lauge so lange im Kochen erhält, bis alles gelöset ist. Hierauf entfernt man die Lauge vom Feuer, filtrirt sie, und stellt sie zum Krystallisiren in die Kälte, so leidet die Temperatur ist, desto besser gelingt die Krystallisation.

Die entstandenen Krystallen sind eisenhaltiges schwefelsaures Natrum, man löst dieselben auf, und setzt so viel kohlensäurefreyen Kalk zu, bis alles Eisen niedergeschlagen worden sey, ist die Lauge eisenfrey, welches man durch eingetröpfeltes kohlensäurefreyes Kali erfähret, (wenn dieses nämlich keinen Niederschlag mehr in der Lauge hervorbringt,) so filtrirt man die Salzlauge, dampft sie bis auf den gehörigen Grad ab, und stellt sie zum Krystallisiren in die Kälte.

Selten wird das Glaubersalz von den Apothekern selbst bereitet, mehrentheils bezieht man es aus Fabriken, wo es als Nebenprodukt auf eine oft nicht ganz unverdächtige Weise, wie schon bemerkt, erhalten wird, es ist daher ratsam, dasselbe vor dem Gebrauche, wenn man es nicht selbst bereitet, auf das genauste zu prüfen.

Reines, schwefelsaures Natrum, besteht aus hellen, etwas platzgedrückten sechsseitigen Säulen, und hat einen bittersalzichten kühlenden Geschmack. Der Einwirkung einer warmen trockenen Luft ausgesetzt, verwittert es bald in ein undurchsichtiges mattes Pulver, und schmelzt bey einer hohen Temperatur in seinem Krystallisationswasser. Geschütztes Lakmuspapier dient den

einer

Natrum sulphuricum siccatum.

(*Sal Glauberi communatum*).

Paratur uti Natrum carbonicum siccatum

Oleum Absinthii aethereum.

℞. Summitatum Absinthii vulgaris, cum semine fere maturo, modice siccatarum, Libras duodecim,
Aquae communis Octuplum.

Fiat destillatio ex vesica, sub continua ebullitione, quamdiu Aqua Olei gravida penditt. Obtentum Oleum separatur. Aqua stillatitia super novam Absinthii copiam, addendo Aquae communis quantitatem sufficientem, destillet, et Oleum auferatur: haec operatio toties repetatur, donec Olei desiderata quantitas obtenta fuerit.

Eodem modo parantur:

Oleum Baccarum Juniperi,

Corticum Aurantiorum,

Natrum sulphuricum siccatum. Ausgetrocknetes, schwefelsaures Natrum. (Zersallenes Glaubersalz.)

Es wird auf dieselbe Art, wie das kohlenstoffsaure Natrum, behandelt.

Oleum Absinthii aethereum. Aetherisches Wermuthöl.

℞. Die Spitzen von gemeinem, gelinde getrocknetem Wermuth, mit dem daran befindlichen fast reifen Samen, zwölf Pfund,
gemeines Wasser, achtmal so viel.

Dieses bringe man zusammen in eine Blase, wende einen Helm gegen an, der welchem das Wasser in beständigem Sieden erhalten wird, und destillire so lange, als noch Wasser, mit dem Oele angeschwängert, übergeht. Das gewonnene Oel wird dann abgesondert, das abgegangene Wasser aber über eine neue Menge Wermuth, mit Hinzugießung der eben noch nöthigen Quantität Wassers nochmals destillirt, und das Oel abgenommen. Man wiederhole die Arbeit, bis man die beabsichtigte Menge Oel erhalten hat.

Auf eben diese Art bereitet man

Oleum Baccarum Juniperi. Wachholderbeerenöl;

Oleum Corticum Aurantiorum. Pomeranzenschaalenöl;

Oleum

einer Lösung desselben mit der Blau werden, nach dem Brennen Lakmuspapier dadurch in Roth umgeändert werden. Eine Lösung des kohlenstoffsauren Natrums darf die Lösung des Salzes nicht weiß, gelb, noch braun trüben, im ersten Falle enthält es Talkerde (Magnesie), im zweyten Eisen, und endlich, wenn ein blaugrüner Niederschlag entstehen sollte, so ist es kupferhaltig

Oleum Florum Lavendulae,	Oleum Florum Lavendulae, Lavendelblumenöl;
Herbae Majoranae;	Oleum Herbae Majoranae. Majorankrautöl,
Menthae crispae;	Oleum Herbae Menthae crispae. Krausemünzenöl;
Menthae piperitae;	Oleum Herbae Menthae piperitae. Pfeffermünzenöl;
Origani cretici;	Oleum Herbae Origani cretici. Cretisches Dostenöl;
Roris marini,	Oleum Herbae Roris marini. Rosmarinöl;
Sabinae;	Oleum Herbae Sabinae. Sadebaumöl;
Radicis Calami;	Oleum Radicis Calami. Kalmusöl,
Valerianae minoris;	Oleum Radicis Valerianae minoris. Klein Baldrianöl;
Seminis Anisi;	Oleum Seminis Anisi. Anisöl;
Carvi;	Oleum Seminis Carvi. Kümmelöl;
Cumini,	Oleum Seminis Cumini. Römisches Kümmelöl;
Foenículi;	Oleum Seminis Foenículi. Fenchelöl.
Absinthii infusum	Oleum Absinthii infusum. Aufgegossenes Wermuthöl.
℞. Herbae Absinthii recentis contusae Libram unam.	℞. zerquetschtes, frisches Wermuthkraut, ein Pfund,
Olei Olivarum Libras tres	Olivenöl, drey Pfund.
Coquantur in aheno cuprco leni calore,	Beydes kocht man bey gelinder Wärme in einem kupfernen Kessel, bis alle Feuchtigkeit ver-

donec humidum exhalatione consumtum sit. Oleum exprime, cola et asserva.

Simulatur parentor:

Oleum coctum Chamomillae vulgaris;

Oleum coctum Chamomillae vulgaris. Gekochtes Kamillenöl;

Hyoseyami,

Oleum coctum Hyoseyami. Gekochtes Bilsenkrautöl;

Hyperici;

Oleum coctum Hyperici. Gekochtes Johanniskrautöl;

Oleum Amygdalarum.

Ex Amygdalis recentibus contusis et cilicio inclusis, praeli linteis, in Aqua fervente tepefactis, exprime Oleum

Eadem methodo parentur:

Oleum Amygdalarum. Mandelöl.

Aus frischen, gehörig gestossenen Mandeln, wird das Oel, nachdem sie in kochendem Wasser erwärmten Platten, nachdem man sie in einen Preßsack gefüllt hat, ausgepreßt.

Auf eben diese Art bereitet man

Oleum Seminis Lini;

Oleum Seminis Lini. Leinsamenöl;

Ricini, denuo antea in. tice.

Oleum Seminis Ricini. Ricinusöl, nachdem die Körner zuvor abgeschält worden.

Oleum animale aethereum.

(*Oleum animale Dippelii*).

Oleum animale aethereum. Thierisch-ätherisches Oel.

(Dippels thierisches Oel).

Olei animalis foetidi, quantum placet. Infundatur cucurbitae vitreae, ope infundibuli vitrei, in cucurbitae latera angustiora. Tum, alembico et vasi recipiente bene lutatis, fiat tam diu destillatio, lentissimo balnei arenae calore, quam Oleum tenue elicitur. Oleum hoc rectificatum cautione eadem cucurbitae novae cum Aquae quadruplo infundatur, et applicato alembico ac vase recipiente pu-

M. a. des stinkenden, thierischen Oels eine beliebige Menge,

fülle es vermittelst eines gläsernen Trichters in einen gläsernen Kolben, wobey man sich hütet, daß nichts an den inneren Wänden des Kolbenhalses herabfließe. Wenn hierauf ein Helm, und eine Vorlage gut angefügt worden sind, wird die Destillation im Sandbade, bey ganz gelinder Wärme, vorgenommen, und so lange unterhalten, als das Oel noch dünne übergeht. Dieses erhaltene

sissimo, blando calore iterum destillet, dum liquidissimum, aquae instar, apparet. Iumentum illico lageniis vitreis, exacte obturatis et sub aqua demersis.

Oleum animale foetidum.

(*Oleum Cornu Cervi fatidum*).

Simul obtinetur cum Ammonio carbonico pyreo oleoso, enchiresis suo loco praescripta.

Oleum Cacao.

(*Butyrum Cacao*).

Exprimatur ex Seminibus Cacao leviter tostis, a corticibus liberatis et grossiuscule contusis, ope torcularis cujus lamnae ac aqua fervida calefactae sint. Oleum butyraceum in loco calido pro chartam bibulam filtretur, et frigefactum asservetur.

haltene Oel, wird mit breyeichten Wasser, nebst einer vierfachen Menge Wassers, in einen neuen Kolben gebracht, und, nachdem Helm und Vorlage genau aufmittet worden sind, wird das Oel bey sehr gelinder Wärme so lange abdestillirt, als es noch vollkommen klar erscheint. Das erhaltene Oel wird sogleich in kleine gläserne Fläschchen gefüllt, gut verstopft, und unter Wasser aufbewahrt 119).

Oleum animale foetidum. Stinkendes, thierisches Oel.

(Stinkendes Hirschhornöl).

Es wird bey der Darstellung des brenzlichöligen kohlensauren Ammoniaks, welche an ihrem Orte S. 192 beschrieben worden, zugleich erhalten

Oleum Cacao. Kakaöl.

(Kakaobutter).

Man preßt es aus den gelinde geröstenten, von ihrer Schaale befreyten und gröblich gestoßenen Kakaobohnen, mit Hülfe einer Presse, deren Platten vorher in kochendem Wasser heiß gemacht worden sind. Das butterartige Oel, wird hierauf in einen hinlänglich warmen Ort durch Löschpapier filtrirt, und nachdem es erkaltet ist, aufbewahrt 111).

Oleum

119) Da auf diese Art erhaltene thierische Oel ist übrig farbenlich, hochstens etwas gelblich, hat einen durchdringenden starken eigenthümlichen Geruch, und einen sauagen scharfen, zuletzt etwas kratzenden Geschmack. Eine Lackmustinktur geröthet es sich leicht, ohne hinlängliche Verdünnung, und brennt mit einer rothlich gelben Rauch entgegenden Flamme. Seine eigenthümliche Schwere beträgt, sich gegen das reine Wasser, wie 0,925 zu 1000. Alle Mineralsäuren, Aetzlauge und Oefen verdicken es sich sogleich, und macht, an die atmosphärische Luft ausgesetzt, bald, heißt, endlich schwarz gefärbt.

111) Ausser der hier angegebenen Methode, die Kakaobutter auszuscheiden, hat man noch einige, welche

Oleum Caryophyllorum.

℞. Caryophyllorum contusi Libras duas

Contusis et retortae vetreae immissis affundatur

Aquae communis Octuplum,

et sint destillatio ex arena ad dimidium. Oleum oberitum, cum Aqua destillinas et subsidens, seponatur. Aqua vero eadem Caryophyllis iterum affundatur, atque denuo destillet, et Oleum obtentum cum priori misceatur.

Eodem modo procedunt

Oleum Caryophyllorum. Gewürznelkenöl.

℞. Gewürznelken, zwey Pfund, sind grosse, nachdem sie zerstossen, und in eine gläserne Retorte gebracht worden, eine achtfache Menge gemeines Wasser darüber, und ziehe davon im Sandbade die Hälfte der Flüssigkeit herüber. Das mit dem Wasser übergegangene, sich alsdenn senkende Oel wird abgesondert, das Wasser aber wieder auf die Gewürznelken zurückgegossen, von neuem damit destillirt, und das hierdurch erhaltene Oel mit dem ersten vermischt und aufbewahrt.

Auf eben diese Art erhält man

Oleum Cinnamomi, s. Cassiae Cinnamomeae

Oleum Cinnamomi. Zimmtöl.

Oleum Macis.

Oleum Macis. Muskatenblüthöl 112).

Oleum Cerae.

℞. Cerae flavae rasae,

Calcariae rasae pulveratae singulorum Libram unam

Oleum Cerae. Wachsöl.

℞. geschabtes, gelbes Wachs, gepülverten, gebrannten Kalk, von jedem ein Pfund.

Man

welche aber minder vortheilhaft zu seyn scheinen, man pflegt nämlich die gelinde gerösteten, enthülseten und gehörig zerstossenen Katarbutnen mit einer acht bis zehnfacher Menge Wassers in einem kupfernen Kessel, wenigstens einige Stunden lang zu kochen, dadurch wird dieses Oel ausgeschieden, sammelt sich auf der Oberfläche des Wassers, und, nachdem alles erkaltet ist, lasse es behutsam abgenommen, und durch Schmelzen gereiniget werden.

Bey der Bereitung der Schokolade erhält man auch einmal die Katarbutter zufällig. Es waren nämlich die frischgeriebenen Katarbutnen zu sehr erhitzt worden, und als man den Zucker hinzubrachte, schied sich die Katarbutter sehr viel ab, und der Zucker verband sich mit den übrigen Theilen dieses Saamens.

112) Der Apotheker sollte wegen der vielen Verfälschungen, denen die theuren ätherischen Oele unterworfen sind, und wegen des grossen Verbrauchs, allemal diese sehr wirksamen Mittel selbst bereiten, um so mehr, da die Verfälschungen für den nicht ganz geübten höchst schwer zu entdecken sind

Fiat destillatio a retorta vitrea, arenae balneo immissa. Oleum eleutum novo destillatione repra

Calcarae ustae Librarum dimidium recentis.

Oleum Chamomillae aethereum

℞ Florum Chamomillae vulgaris sine Stipribus, modice siccatorum, Libras sexaginta

Io vesicam destillatoriam immissa impregna

Olei de Cedro Uncias unas;

adde

Aquae communis, quantitatem sufficientem,

et fiat destillatio. Oleum, saturate colore caeruleo ac specifico Chamomillae fragrantia praeditum, ab Aqua stillatitia separa ac serva.

Nota. Ob lentem Olei Chamomillae fluiditatem, qua illius separatio ab Aqua, cum qua stillavit, impeditur, hanc medicam Olei de Cedro copiam adhibere licet.

Man destillire dieses Gemenge aus einer gläsernen Retorte, welche man ins Sandbad gelegt hat. Das erhaltene Oel ziehe man nochmals über ein halbes Pfund gebrannten Kalk ab.

Oleum Chamomillae aethereum. Aetherisches Kamillenöl.

M. n. gelinde getrocknete, und vom ihren Stielen befreyte Kamillenblumen, sechzig Pfund,

bringe diese in eine Destillirblase, und besprenge sie mit einer Unze

Zitronenöl (Zedernholzöl);

gieße dann die nöthige Menge gemeinen Wassers hinzu, und destillire nach bekannten Regeln. Das gesättigt, blaue, ganz mit dem eigenthümlichen starken Geruche der Kamillenblumen durchdrungene Oel, mich von dem übergegangenen Wasser getrennt, und aufbewahrt

Bemerk. Die geringe Flüssigkeit des Kamillenöls erlaubt es schwer, eine Trennung desselben vom Wasser zu unternehmen. Deswegen kann diese geringe Antheil des Zedernöls nicht verstattet werden kann [153].

Oleum

153) Es ist wahr, daß die Kamillen bey der Destillation mit Wasser sehr wenig wesentliches und ein zemlich schmieriges Oel liefern, wie auch obige Bemerkung S. 297, wo den nicht getrockneten Kamillen ein Siebe ist, bereits zeigen mußte. Die hier angeschriebene Menge Kamillen würde nach meiner Untersuchung, wenn sie in drey Theile getheilet, alle jedesmal 20 Pfund in die Blase gebracht, mit Wasser destillirt, und nach den bereits angegebenen Regeln behandelt würde, wenigstens gute Unzen wesentliches Oel liefern, welches entgegennommen und durch Baumwolle filtrirt, aufbewahrt werden könnte

Merk-

Oleum Galbani aethereum.

℞. Galbani lebras dos.
Aquae communis Octuplum.
Fiat destillatio e retorta vitrea, in cre-
mio balneum recondita, ad dimidium.
Oleum limpidum Aquae destillatae innatans collige et serva.

Oleum Galbani aethereum. Aetherisches Mutterharzöl.

℞. Mutterharz, zwey Pfunde,
gemeines Wasser, achtmal so viel,
destillire dieses aus einer gläsernen Retorte im Sandbade, und setze die Destillation fort, bis die Hälfte der Flüssigkeit herübergegangen ist. Das helle auf dem übergegangenen Wasser schwimmende Oel sammle man, und bewahre es auf.

Oleum Lini sulphuratum.

(Linimentum Sulphuris simplex).

℞. Oel Lein Unciae octo,
Schwefel pari Unciae duas.
In vase terreo capaci arena circumdato destillentur super lenem ignem; spatula semper movendo, donec in unum coeant.

Oleum Lini sulphuratum. Schwefelhaltiges Leinöl.

(Einfacher Schwefelbalsam).

℞. Leinöls, acht Unzen,
reinen Schwefels, zwey Unzen.
Beyde Substanzen werden in einem geheizten grossen, in Sand gesetzten leinenen Gefäße unter beständigem Umrühren mit einem Spatel, so lange über mäßigem Feuer gehalten, bis eine gleichförmige Masse darunter entstanden ist.[124])

Oleum

Merkwürdig ist die Menge dieses Oels, welche man nun den Chemikern erhält, und mehrere Versuche setzten die Ursache unbestritten. Hr Biermann in Augsburg erhielt aus 48 Unzen Chemikalien 2 Quent reines Oel zufällig.

Der Zusatz von Zitronöl macht das dritten Teil des erhaltenen Oels aus, und die Wirkung des Kampfers muß doch auch dieses Zusatz bedeutend geschwächt werden

Auch hier in der neuen Pharmacie ist das Oleum de Cedro nicht weggelassen!!

124) Nach der hier gegebenen Vorschrift, den Schwefelbalsam zu bereiten, ist die Arbeit immer ziemlich gefährlich, und für eine angenehme Hexe schon ausführbar. Besser ist man, wenn man ein mit Füßen versehenes irdenes Gefäße über Kohlenfeuer bringt, welches so gelegt ist, daß beim Rühren Luft zu erwarten ist. Das Oel wird in diesem Gefäße zum Sieden gebracht, und der Schwefel mit einem kleinen Spatel, auf welchem schießlich ein halbes Quentchen liegen bleibt, eingetragen. Der Schwefel legt sich in dem erhitzten Oel gleich auf, und legt sich nicht an dem Boden des Gefäßes an. Auch selbst dann hat man viel Vorsicht nötig, damit die Masse nicht schwarz, indem man die Bemerkung gemacht hat, daß sich diese Masse, besonders bey einer sehr warmen Atmosphäre, leicht von selbst entzünden kann, man also bis zum nötigen Erfolten ein aufmerksames Auge auf dieselben richten muß

Oleum Nucistae.

℞. Nucum moschatarum, quantum vis.

Contusas, et saccolo canabino reclusas, aquae bullientis vapore impraegna, et prelo, lamnis aque fervida calefactis, exprime Oleum.

Oleum Ovorum.

℞. Ovorum recentium, coctione in Aqua duratorum, quantum vis

Vitelli exemti in sartagine mundo leni calore agitentur ope pistilli lignei, donec rufescant et pinguedinem sudare incipiant, tum saccolo crinino inclusos, prelo cubico Oleum expressum in vitreo obturato serva.

Oleum Succini,

Oleum desullatorio Acidi succinici obtentum, cum Aquae Sextuplo mixtum, ex retorta vitrea destillando rectifica et serva.

Oleum Nucistae. Muskatöl.

℞. n. Muskatennüsse, eine beliebige Menge, zerstosse sie, und presse, nachdem sie in einen gläsernen Sack gefüllt, und dem Dämpfen des kochenden Wassers ausgesetzt hat, das Oel derselben zwischen in siedendem Wasser erwärmten metallenen Platten gelinde aus.

Oleum Ovorum. Eyeröl.

℞. n. frische Eyer, so viel man will, und koche sie im Wasser hart. Hierauf nehme man die Dottern heraus, und reibe diese in einer reinen Pfanne über gelindem Feuer so lange, bis sie völlig glänzend werden, und ein öligtes Wesen auszuschwitzen beginnt. Hierauf bringe man sie in einen härenen Beutel, presse das Oel aus, und verwahre es in einem gut verstopften Glase ec(c).

Oleum Succini. Bernsteinöl.

Das bey der Destillation der Bernsteinsäure (S. oben S. 176.) erhaltene Oel, wird mit einer sechsfachen Menge Wassers vermischt, aus einer gläsernen Retorte nochmals durch Destillation rectificirt und aufbewahrt ec(c).

Oleum

---

z75) So wenig Werth auch dieses Oel als Arzneymittel haben mag, so muß es doch seiner aus den Aetherarten bestand, und muß daher derselben gehalten werden. Es dürfen aber durchaus keine grüne Portionen desselben destillirt werden, weil es dem Weingeiste sehr unangenehm ist. Außer der Methode, das Oel durch Pressen, ist auch noch folgender Vorschrift zur Gewinnung desselben angegeben. Man lege die gestoßenen Cyerdotterten in die freye Luft, damit sie recht austrocknen, nehme sie dann aus der Hülse ihres Gewichts Weingeist, und dann mit einer gleichfachen Menge Wassers, worin man etwas Alaun gelöst hat. Nach einigen Tagen wird sich das Oel auf der Oberfläche der Flüssigkeit sammeln und abgenommen werden können. Den Weingeist trennt man wieder durch Destillation von der übrigbleibenden Flüssigkeit.

z76) Dieses Oel soll wasserhell, höchstens weingelb seyn, einen angenehmen Gewürzgeruch besitzen, und der natürlichen Bernsteine sehr nahe kommen. Im Weingeist soll es sich vollkommen lösen, und

Digitized by Google

Oleum Terebinthinae.

℞ Terebinthinae communis clarae quantum vis.

Post affusum Aquam communis sufficientem quantitatem, destillatum tam diu subjice, quam prodit Oleum.

Oleum Terebinthinae sulphuratum.

(*Balsamum Sulphuris terebinthinatum*).

℞ Olei Lini sulphurati Uncias duas,
Terebinthinae Uncias sex.
Solve digerendo.

Oxymel Aeruginis.

(*Unguentum aegyptiacum*).

℞ Aeruginis pulveratae Uncias tres,
Aceti crudi Libras duas
Coque, donec Acuti tertia circiter pars superet. Filtra et adde
Mellis despumati Libras duas.
Evaporent ad Libras duas.

Oxymel scilliticum.

℞ Aceti scillitici Libram unam,
Mellis despumati Libras duas.
In vase stanneo coquantur ad mellis liquidi consistentiam.

Oxymel simplex.

℞ Aceti crudi Libram unam,
Mellis despumati Libras duas.

Oleum Terebinthinae. Terpentinöl.

M. n. klaren, gemeinen Terpentin, eine beliebige Menge,

bringe diesen in eine gewöhnliche Destillirblase, übergieße ihn mit einer hinlänglichen Menge Wasser, und destillire so lange, als man noch Oel übergehen sieht.

Oleum Terebinthinae sulphuratum. Schwefelhaltiges Terpentinöl.

(Terpentinölhaltiger Schwefelbalsam)

M. n schwefelhaltiges Leinöl, zwey Unzen,
Terpentinöl, sechs Unzen.
Löse es durch Digestion.

Oxymel Aeruginis. Grünspanhonig.

(Aegyptische Salbe).

M. n. gepulverten Grünspan, drey Unzen,
gemeinen Essig, zwey Pfund,
koche beydes zusammen, bis etwa der dritte Theil des Essigs noch übrig ist, filtrire es ab und thue hinzu,
geläuterten Honig, zwey Pfund
Das Ganze koche man bis auf zwey Pfund ein.

Oxymel scilliticum. Meerzwiebelhonig.

M. n. Meerzwiebelessig, ein Pfund,
geläuterten Honig, zwey Pfund.
Dieses koche man zusammen in einem zinnernen Gefäße zur Consistenz eines flüssigen Honigs.

Oxymel simplex. Einfacher Sauerhonig.

M. n. reinen Essig, ein Pfund,
gereinigten Honig, zwey Pfund.

und mit Salpeterluft behandelt, eine Mischung, welche einen Moschusgeruch besitzt (künstlichen Moschus), dieser

Mirce et in lebete stanneo coque ad mellis liquidi spissitudinem.

Pasta Alchaeae.

℞. Radicis Alchaeae mundatae, grossiuscule concisae, Uncias quatuor.

Affundantur

Aquae fervidae Libras octo.

Stent per noctem. Io colatura solvantur

Gummi Mimosae electi,

Sacchari albissimi, singulorum Libras duas.

Coleatur et, continuo spathula lignea agitando, evaporent lani calore ad mellis spissitudinem. Mucco ab igne remota agitetur multum ac celeriter, ne albescat, cui subinde admisce

Albumina Ovorum recentium, in spumam coagulata, Numero duodecim.

Aquae Florum Aurantii Uncias duas.

Detineatur adhuc per breve tempus super igneo, tandem effundatur in capsulas papyraceas, et loco calido pemens exsiccetur. In calcolae scissa servetur.

Mische beyde, und koche sie in einem zinnernen Gefäße zur Dicke eines flüssigen Honigs.

Pasta Alchaeae. Altheeyasta.

℞. Nach gehörig geschnittene wohlgereinigte Eibischwurzel, vier Unzen,

gieße heißes Wasser, acht Unzen,

darüber, lasse es die Nacht über stehen, und löse in der durchgegossenen Flüssigkeit

ausgesiebtes Mimosengummi,

sehr weissen Zucker, von jedem zwey Pfund

Die Lösung setze man durch, und dampfe sie unter beständigem Umrühren mit einem hölzernen Spatel zur Honigdicke ab. Die vom Feuer abgenommene Masse rühre man nun sehr stark und anhaltend, bis sie ganz weiß erscheint. Hierauf mische man das Weisse von zwölf Eyern, welches man zu Schaum geschlagen hat, nebst

zwey Unzen Pomeranzenblüthenwasser, hinzu

Man bringe das Gemische hierauf noch kurze Zeit über das Feuer, gieße es dann in Papierkapseln und trockne es an einem warmen Orte gehörig aus, worauf man sie in längliche Stückchen schneidet und aufbewahrt 1177).

Pasta

1177) Es ist leicht einzusehen, daß sich die sehr klebende Masse fest an das Papier, in welches sie gegossen wird, anhängt. Um nun dasselbe zu trennen, bestreiche man die Papierkapseln, in welchen die Masse getrocknet werden ist, mit einem in Pomeranzenblumenwasser feucht gemachten Schwammchen, so oft und so lange, bis sich dieses den der Altheepaste rein abziehen läßt.

Will man dieses Präparat leichter und lockerer haben, so darf man nur mehr zu Schaume geschlagenes Eyerweiß setzen.

Pasta Liquiritiae.

℞ Radicis Liquiritiae decorticatae, grossiuscule concisae, Uncias quatuor,
Mucosi per noctem in
Aqua servidae Libris octo.
In rufo colatu solvantur
Gummi Mimosae electi Libras duas
cum dimidia,
Sacchari albissimi Libras unas cum
dimidia.

Colaturae lenissimo igne, sine agitatione, ne cumte, evitando empyreuma, evaporet, donec guttae disco vitreo frigido instillatae, gelatosae instar appareat. Tunc detecta pelliculi effunde in cistulas planas, e laminis ferreis stanno obductis parasitas, et tantillo Olei Amygdalarum unctas. Pastam modico calore sufficienter exsiccatam, et in tabellas scissam, serva.

Pasta Liquiritiae. Süßholzpaste.

℞ 4 Pfund alte und perfekt geschnittene Süßholzwurzeln, vier Unzen,
weiche sie eine Nacht über in acht Pfund Wasser, welches kochend darüber gegossen worden ist, ein, und löse in dem durchgeseihten Infusum
ausgelesenes arabisches Gummi, zwey und ein halb Pfund,
feinen, weissen Zucker, ein und ein halb Pfund.

Die durchgegossene Flüssigkeit wird bey sehr gelindem Feuer, ohne alles Rühren, mit gehöriger Vorsicht und Vermeidung des Anbrennens so weit abgedampft, bis ein Tropfen davon, den man auf eine kalte Glasplatte tröpfelt, wie eine Gallerte erscheint. Hierauf zieht man die dicke Haut weg, und giesst die Masse in flache eiserne verzinnte Kästchen (Formen zur Schokolade), welche man vorher mit einem Mandelöle eingestrichen hat.

Man trockne diese Masse dann gehörig aus, schneide sie in Stückchen, und bewahre sie auf.

Phosphorus.

Acidum phosphoricum, ad siccitatem evaporatum, exacte misceatur cum dimidio pondere Pulveris Carbonum. Mixta ingerantur in retortam terream lorricatam, Apphcetur vas recipiens, tubulo parvo in parte superiore instructum et sufficiente Aquae copia repletum. Juncturas optime claudas sint destillatio. Ignesurni mentis aperto et gradatim aucto.

Phosphorus. Phosphor.

Saoz trockene Phosphorsäure, welche man aus den Knochen erhalten hat, wird mit der Hälfte ihres Gewichts Kohlenpulver genau vermengt, das Gemenge hierauf in eine beschlagene irdene Retorte gethan, und dieselbe mit einer Vorlage versehen, welche an dem obern Theile ihrer Wölbung eine kleine Oeffnung haben, und eine hinlängliche Menge Wassers enthalten muß. Wenn die Fugen vollkommen verkittet sind, unternimmt man die Destillation bey offenem und Stufenweise vermehrtem Feuer.

Ist

Phosphorus ellicitur, ac noodum, cui purus apparent, iterum denuo a terrestri vitreo, blando arenae calore, in excipulum, sufficienti Aquae quantitate repletum.

Ist der erhaltene Phosphor noch nicht rein genug, so schmelzt man ihn nochmals und zum Laufchalke, bey gemäßigtem Feuer und einer gläsernen Retorte, in eine mit Wasser gefüllte Vorlage über [illegible]

Pflu-

118) Nach der hier angegebenen Vorschrift erhält man zwar, nach Verhältniß der angewandten Menge Phosphorsäure, immer eine beträchtliche Menge Phosphor, allein es gehört an sehr großen Arbeiten dazu, wenn diese Arbeit in Ansehung gebrochen werden soll. Es wird daher eine genauere Beschreibung des Verfahrens, den Phosphor aus den Knochen zu bereiten, hier nicht am unrechten Orte stehn.

Man bereite die Phosphorsäure auf die oben S. 176. angegebene Art, schmelze sie aber nicht, sondern dampfe sie blos bis zur Honigdicke ab, und setze die Hälfte Coaks (etwas harter über) mit aufgestoßnen Kohlenpulver zu, worauf man dann das Gemenge bis zur vollkommenen Trockenheit in einem irdenen Gefäße abdampft. Dieses Gemenge bringt man dann in eine Tubulatur-Retorte, die zu dieser Arbeit zweckmäßig gefunden worden ist. (Gläserne Retorten sind nach meiner Erfahrung zu dieser Arbeit nicht geschickt, weil sie auch noch so gut und behutsam beschlagen werden sind, weil der Grad des Feuers, bey welchem man den Phosphor übertreibt, das Glas in Fluß zu bringen im Stande ist). Die gefüllte Retorte bringt man in einen gut liegenden Windofen; macht sie eingerichtet ist, daß man die Retorte in derselben vollkommen mit Kohlen bedecken kann, wenn die Arbeit im Gange ist, und der Phosphor übergehen beginnt. Ist die Retorte mit der Masse zu klein, so bittet man eine gerönnene mit Wasser gefüllte Vorlage so daran, daß das Hals der Retorte mit seinem untern Rande in das Wasser reicht. Eigentlich soll die Vorlage, welche man zu dieser Arbeit braucht, tubulirt seyn, um nach der oben angegebenen Methode eine Sicherheitsröhre einbringen zu können. Hat man aber keine tubulirte Vorlage und Retorte, so darf man nur den Hals nicht ganz in das Wasser der Vorlage reichen lassen, oder eine kleine Glasröhre mit in das Luftrum einbringen, um, wenn die Arbeit beendigt ist, dieselbe öffnen zu können, damit das in der Vorlage befindliche Wasser nicht in die Retorte dringe. Ist nun alles auf diese Art angerichtet, so verkittet man die Fugen mit einem aus Leinöl, Silberglätte und Leinmehle bestehenden Luftum, welches im Feuer hart wird, und giebt anfänglich sehr gelindes Feuer, um die etwa noch bey der Masse befindliche Feuchtigkeit zu entfernen, weil außerdem dieselbe zum Aufsteigen der Masse, wodurch der Hals der Retorte verstopft werden würde, Anlaß geben könnte. Nach einigen Stunden vermehrt man das Feuer bis zum Glühen der Retorte, nicht allein von unten, sondern legt auch noch glühende Kohlen auf den obern Gewölbe und den Hals der Retorte. Wenn die Retorte noch zu glühen beginnt, fängt der Phosphor an sich aufzureiben, es entsteht auf dem vorgeschlagenen Wasser eine gelbe Haut, und der übrige leere Raum der Vor-

Pilulae e Resina Jalappae.

(Purgantes)

Pilules de Jalap.

Pilulae e Resina Jalappae.

Pillen aus dem Jalappharz.

(purgirpillen).

Pilules de Jalap.

Pilules purgatives.

Pilules de Jalap purgatives.

Pillen aus Jalappenharzextract, harz Stelle, [illegible] Extractes Gummiharz, [illegible] Theil

Pilules de Jalap purgatives.

Pillen aus Jalappenharzextract, harz Stelle, [illegible] Extractes Gummiharz, [illegible] Theil

Pilulae e Resina Jalappae.

Pillen aus dem Jalappharz.

(purgirpillen).

Pilules de Jalap.

Pilules purgatives.

Plumbum aceticum.

(*Saccharum Saturni depuratum*).

Plumbum aceticum, quale prostat, solvitur in Aqua destillata calida, Solutum filtretur et lento frigido ad crystallisandum reponatur. Liquor remanens evaporet ad dimidium, ut denuo crystalliset demittat.

Pulpa Prunorum.

Pondus Prunorum domesticorum maturorum, exemtis nucleis, coquentur ex Aquae destillatae libra

Plumbum aceticum. Essigsaures Bley.

(Gereinigter Bleyzucker).

Das gemeine essigsaure Bley wird in warmem, destillirtem Wasser gelöst, und die klare Auflösung an einem kühlen Ort, zum Krystallisiren hingestellt. Die nach übrig Flüssigkeit wird wieder bis zur Hälfte verdampft, und wie zuvor zum Krystallisiren bestimmt 119)

Pulpa Prunorum. Pflaumenpulpe.

Reife Zwetschgen werden von ihren Kernen befreyt, und die Masse feinig gekocht, bis

n Theil bestehen ab. Diesen kann man zur Darstellung der Phosphorsäure durch Zerfliessen sehr wohl anwenden.

Die Erklärung der Entstehung der Phosphorsäure ist nun folgende: wenn man nur einige Minuten auf die Bestandtheile des Körpers wirkt, wenn dringe Kohle und Phosphorsäure in die Retorte, die Kohle verbindet sich mit dem Sauerstoffe der Phosphorsäure, reduzirt Kohlenstoffsäure erzeugt wird, der Phosphor, welcher mit dem Sauerstoffe die Phosphorsäure bildete, muß nun natürlich frey werden und bey einer Temperatur, welche ihn verflüchtigen kann, in die Vorlage übergehen.

Reinen krystallisirten Phosphor hat eine schmutzigweiße Farbe, und ist halb durchsichtig. Den Geruch und Geschmack betreffen sind eigen, dem Knoblauche nicht unähnlich; weder Wasser noch Weingeist lösen denselben. Thut er man Zeit lang, hinlänglich, Einfluß des Lichtes, in Wasser aufbewahrt, so scheint das Wasser durch ihn zerfetzt zu werden, es überzieht sich mit einer weißlichen Rinde, welche ihn undurchsichtig macht, und das Wasser nimmt die Eigenschaften einer zusammen Phosphorsäure an. Aether löst den Phosphor auch leichtigen auf, und ätherische Oele, besonders das Rosmarinöl, nehmen eine auch größere Menge davon in sich. Im kochenden Wasser schmilzt er zu einer wasserhaltigen Flüssigkeit, und bey einer Temperatur zu Kochen, entzündet er sich in den atmosphärischen Luft, und brennt mit einer hellgelben Flamme und weißen Dämpfen, welche nichts anderes, als Phosphorsäure sind, und der man auch in einem schicklichen Gerathschafft, als sanfte auffangen kann.

Verfälschungen des Phosphors kommen nicht leicht vor, obgleich einige angeben, er könne mit Wachs und Schwefel verunreiniget werden.

119) Es ist bereits S. 144 dieses metallischen Salzes gedacht, und seine äußern Eigenschaften sind bereits beschrieben worden. Wir erhalten es jetzt größtentheils, und wenigstens aus Holland, von einem so billigen Preis, daß man es nicht so wohlfeil und in der Reinheit, wie es jene Fabriken liefern, zu bereiten im Stande ist.

liſſem. Liquidum per cribrum ſetaceum trajectum evaporet ad requiſitam conſiſtentiam.

Singulis Pulpae Libris addantur

Sacchari albi pulverati Unciae duae.

Pulpa Tamarindorum.

Eodem modo e medulla Fructuum Tamarindi recentiſſimi peranda eſt,

Pulvis aromaticus.

℞. Caſſiae cinnamomeae Unciae duae;
Cardamomi minoris excorticati,
Zingiberis,
Piperis albi, ſingularum Unc. unam.
Misce, Fiat Pulvis.

Pulvis dentifricius.

℞. Pulveris Tartari depurati Uncias quatuor,
Radicis Iridis Florentinae Uncias duas,
Myrrhae,
Sanguinis Draconis, ſingulorum Unciam unam,
Olei Caryophyllorum, Guttas quadraginta.
Misce

Pulvis gummosus.

(Loco *Specierum Dragacanthae*).

℞. Pulveris Gummi Mimosae Uncias duas,
Tragacanthae,
Radicis Liquiritiae, ſingulorum Unciam unam,

bis ſie völlig weich ſind. Die Flüſſigkeit zieht man hierauf durch ein Haarſieb, und kocht das Durchgeſeihene bis zur gehörigen Stärke ein. Einem jeden Pfunde der erhaltenen Pulpe miſche man zwey Unzen gepülverten Zucker bey.

Pulpa Tamarindorum. Tamarindenpulpe.

Dieſe wird auf die oben angezeigte Art, aus den Früchten der aſiatiſchen Tamarinden bereitet.

Pulvis aromaticus. Gewürzhaftes Pulver.

M. n. Zimmtcaſſie, zwey Unzen,
geſchälter, kleiner Kardamomen,
Ingwer,
weiſſen Pfeffer, von jedem eine Unze,
miſche es, und mache es zu einem Pulver.

Pulvis dentifricius. Zahnpulver.

M. n. gepülverten, gereinigten Weinſtein, vier Unzen,
gepülverte, florentiniſche Violenwurzel, zwey Unzen,
gepülverte Myrrhen,
gepülverten Drachenblut, von jedem eine Unze,
Nelkenöl, vierzig Tropfen,
miſche dieſes wohl unter einander.

Pulvis gummosus. Gummigtes Pulver.

(Tragantſpecies).

M. n. gepülverten Mimosengummi, zwey Unzen,
gepülverten Tragant,
gepülverte Süßholzwurzel, von jedem eine Unze,

Pulveris Sacchari albi Uncias duas.
Misce.

gepülverten, weiſſen Zucker, zwey Unzen.
Miſche es.

Pulvis Ipecacuanhae opiatus.

(*Pulvis Doweri*).

℞. Kali sulphurici Uncium unam,
Opii pulverati,
Radicis Ipecacuanhae pulveratae, singulorum Drachmam unam.
Misce exacte.

Nota. Pulveris hujus Grana decem continent Opii Granum unum.

Pulvis Ipecacuanhae opiatus. Mit Opium zuſammengeſetztes Brechwurzelpulver.

(Domeriſches Pulver)

℞. u. ſchwefelſaures Kali, eine Unze,
gepülvertes Opium,
gepülverte Brechwurzel, von jedem ein Quentchen.
Miſche es auf das genaueſte

Gemerk. Zehn Gran dieſes Pulvers, enthalten einen Gran Opium.

Pulvis Liquiritiae compositus.

(*Pulvis pectoralis*).

℞. Pulveris Radicis Liquiritiae,
Foliorum Sennae, singulorum Uncias duas,
Seminis Foeniculi,
Sulphuris depurati, singulorum Uncium unam,
Pulveris Sacchari albi Uncias sex.
Misce.

Pulvis Liquiritiae compositus Zuſammengeſetztes Süßholzpulver.

(Beuſpulver)

℞. u. gepülverte Süßholzwurzel,
gepülverte Sennesblätter, von jedem zwey Unzen,
gepülverten Fenchelſamen,
gepülverten Schwefel, von jedem eine Unze,
gepülverten, weiſſen Zucker, drey Unzen.
Miſche es.

Pulvis opiatus.

℞. Pulveris gummosi Drachmas novem,
Opii Drachmam unam.
Misce exacte.

Nota. Pulvis opiatus in Graois decem continet Opii Granum unum.

Pulvis opiatus. Opiumpulver.

℞. u. Gummipulver, S 329 oem Quentchen,
gepülvertes Opium, ein Quentchen
Miſche es auf das genaueſte

Gemerk. In zehn Granen dieſes Pulvers iſt ein Gran Opium enthalten.

Pulvis

Pulvis sternutatorius.

℞. Herbae Majoranae Uncias tres.
Mixti ovi,
Florum Liliorum convallium,
Radicis Iridis Florentinae, singulorum Uncias quatuor.
Misce, fiat Pulvis.

Pulvis stibiatus.

(Loco *Pulveris cornachini simplicis*).

℞. Kali sulphurici Uncias quatuor,
nitri,
Stibii oxydati albi abluti, singulorum Uncias duas.
Misce.

Pulvis temperans.

℞. Kali sulphurici,
nitri, singulorum Par pondus.
Misce

Resina Jalappae.

℞. Radicum Jalappae quantum vis.
In pulverem crassiusculum redactis affunde
Spiritus Vini rectificati, quantum satis, ut Radices contegat.
Digerantur leni calore per horas quadraginta octo. Exprimantur Radices, et olim Spiritus quantitate denuo digerantur per horas viginti quatuor.

Pulvis sternutatorius. Niespulver.

M. n. Majorankraut, drey Unzen,
Amberkraut,
Meyenblumen,
Violenwurzel, von jedem eine Unze.
Pulverisire und mische es

Pulvis stibiatus. Spießglanzhaltiges Pulver.

(Anstatt des einfachen, natürlichen Pulvers).

M. n. schwefelsaures Kali, vier Unzen,
salpetersaures Kali,
weißes, abgewaschenes Spießglanzoxyd, von jedem zwey Unzen.
Mische es.

Pulvis temperans. Niederschlagendes Pulver.

M. n. schwefelsaures Kali,
salpetersaures Kali, von jedem gleiche Theile, und mische es.

Resina Jalappae Jalappenharz.

M. n. Jalappenwurzel, so viel man will,
stosse sie zu einem gröblichen Pulver, und
giesse so viel
rectificirten Weingeist darüber, daß es über das Wurzelpulver gehe
Lasse digerire man acht und vierzig Stunden bey gelinder Wärme. Das Ganze wird dann ausgepreßt, und abermals mit der angezeigten Menge Weingeist übergossen, auch vier und zwanzig Stunden in Digestion gestellt

Ex tincturis commixtis et filtratis, post additam Aquam quartam circiter partem, e balneo aquae destillando efficitur Spiritus Vini. Resina subsidens ablutaque Aqua fervida, et exsiccatur in aquae balneo.

Von den zusammengegossenen und filtrirten Auszügen zieht man, nachdem man etwa den vierten Theil Wasser zugesetzt hat, den dabey befindlichen Weingeist ab. Das erhaltene Harz wird dann mit heissem Wasser gehörig ausgewaschen, und im Wasserbade ausgetrocknet (ee).

Resina Ligni Guajaci.

Eadem methodo paranda est.

Resina Ligni Guajaci. Guajakharz

Dieses wird auf dieselbe Art, wie vorstehendes, bereitet.

Sapo guajacinus.

℞. Lixivii Kali causstici, duplo aquae diluti, q. l. leniter ebullienti, sub continua agitatione imperge succcessive

Fulv. Resinae guajac. nativ.

Sapo guajacinus. Guajakseife.

Zu ätzkaugenlauge, die mit der doppelten Menge Wasser verdünnt, und die zum gelinden Sieden erhitzt worden, wird unter stetem Umrühren gepülverter Guajakharz gestreut, als

(ee) Wenn man vorstehende bey Bereitung dieses Mittels arbeiten will, so ist es nothwendig, immer die besten und harzreichsten Stücke der Jalappenwurzel auszulesen. Das Ausziehen des Harzes durch den Weingeist kann man auch durch die Retorte des Weingeistbrennens, man bedient sich dazu einer kupfernen gut verzinnten Blase, um sowohl, da bey diesem Mittel immer ziemlich grosse Quantitäten bereitet werden

Der Weingeist zieht aus der Jalappenwurzel nicht allein den harzigen, sondern auch einen beträchtlichen Antheil gummigte Extractivstoff, weswegen das erhaltene Harz so lange mit Wasser gewaschen werden muss, bis dieses ungefärbt davon abfließt. Der nun erhaltene harzige Antheil enthält aber auch viel Wasser, und dieses macht, daß das Harz selbst nach dem Erkalten, eine fast pflasterartige Kraftlosigkeit hat, von diesem muss man es durch Abdampfen befreyen. Das Abdampfen kann man ohne Gefahr in einer kupfernen Schale bewerkstelligen, nur hat man sich zu hüten, daß es nicht anbrenne. Vollkommen ausgetrocknet ist das Jalappharz, wenn ein herausgenommenes Stückchen, nachdem es erkaltet ist, sehr leicht zerbricht. Bemerkt man diese Eigenschaften dem Harze, so nimmt man es vom Feuer und bildet dünne Stangen daraus, welche man auf einem mit ein wenig Mandelöl bestrichenen Bleche erkalten läßt, und dann aufbewahrt.

Einiges auch reines Jalappharz hat einen eigenen widrigen Geruch und Geschmack, ist sehr nicht zerbrechlich, selbst dann übergossenes Wasser gar nicht, und löst sich leicht und vollkommen im Weingeiste. Auf Kohlen geworfen, darf es keinen pfefferigen Geruch verbreiten, sonst ist es mit Kolophonium verfälscht.

quantum illo solvi potest, liquorem cola et leni calore ad massam pilularia consistentiam coquatur.

Sapo jalappinus.

℞. Resinae Jalappae,
Saponis medicati, singulorum Uncias duas,
Spiritus Vini rectificati, quantum requiritur,
ut solvantur leni digestione. Tum ad Massae pilularis consistentiam evapora.

Sapo medicatus.

℞. Natri carbonici crystallisati,
Calcariae ustae, singulorum Libras quatuor,
Aquae libras viginti.

Ebullitui semel. Liquor causticus, per linteum colatus et in vase clauso subsidendo depuratus, evaporet, donec ejus Uncias octo compleant vas, quod capax foret Unciarum aut aquae communis Liquori frigefacto in vasa figulino admisce

Olei Olivarum optimi Duplum.

Seponatur vas loco temperato, et agitetur massa per vices spathula lignea, donec homogenea appareat et consistentiam

ihr davon aufgesetzt werden kann. Die Flüssigkeit wird durchgeseiht und bey mäßiger Wärme zur Pillenmasse eingedickt.

Sapo jalappinus. Jalappenseife.

M. n. Jalappenharz,
Seife zum medicinischen Gebrauche, von jedem zwey Unzen,
zartfließenden Weingeist, so viel erfordert wird,
um alles durch gelinde Digestion zu lösen. Hierauf dampfe man das Erhaltene zur Konsistenz einer Pillenmasse ab.

Sapo medicatus. Seife zum medicinischen Gebrauche.

M. n. kohlensaures, krystallisirtes Natrum,
gebrannte Kalkerde, von jedem vier Pfund,
gemeines Wasser, zwanzig Pfund.

Dieses lasse man einmal aufwallen. Die erhaltene laugische Lauge wird durch Leinwand geseihet, und in einem verschlossenen Gefäße durch ruhiges Stehen vollends gereiniget und abgedampft, bis acht Unzen derselben in ein Gefäß gehen, welches nur sechs Unzen Wasser fassen kann. Die kaltgewordene Lauge mische man in einem thönernen Gefäße die zweyfache Menge des besten Olivenöls zu, stelle hierauf das Gefäß an einen mäßig warmen Ort, und rühre die Masse flüßig mit einem hölzernen Spatel, bis sie völlig gleichartig erscheint

incipiat. Effundatur tum in cistas ligneas planas; Indurata scindatur in tabellas, loco temperato exsiccandas.

Sapo stibiatus.

(*Sapo antimonialis*)

℞. Sulphuris stibiati aurantiaci Unciam unam.

Solve digerendo in sufficiente quantitate Liquoris Kali caustici.

In liquido, tripla Aquae destillatae diluto, dissolve

Saponis medicati rasi Uncias sex.

Evaporent leni igne ad Massae pilularis consistentiam, addendo, si massa adhuc rubet, tantum

Liquoris Kali caustici, quantum ratio est, ut colorem ex albido cinereum induat.

Species aromaticae.

(Loco *Specierum pro cucupha*).

℞. Herbae Majoranae,
Menthae piperitae,
Boris marini,
Serpylli,
Florum Lavendulae, Singulorum Uncias duas,
Caryophyllorum,
Cubebarum, singulorum Unciam unam.

scheint und sich zu verdicken anfängt. Man giesse sie hierauf in flache hölzerne Kästen, und schneide sie, wenn sie gehörig hart geworden ist, in Tafeln, welche man an einem mäßig warmen Orte austrocknet.

Sapo stibiatus. Spießglanzseife.

(Spießglanzseife).

M. n. pomeranzenfarbenen Spießglanzschwefel, eine Unze,
löse diesen in einer hinlänglichen Menge kaustischer Kalilauge.

In der mit dreyfacher Menge Wassers verdünnten Flüssigkeit löse man

geschabte Seife, zum mehlreinen Gebrauche, sechs Unzen,

und dampfe dann das Ganze bey gelinder Wärme bis zur Konsistenz einer Pillenmasse ab. Zeigt sich die Masse noch roth, so setze man noch so lange kaustische Lauge zu, bis die Masse eine weißgraue Farbe annimmt.

Species aromaticae. Gewürzspecies.

(Species zum Kräuterwäschen).

M. n. Majoranblatt,
Pfeffermünzenkraut,
Rosmarinkraut,
Quendelkraut,
Lavendelblüthen, von jedem zwey Unzen,
Gewürznelken,
Cubeben, von jedem eine Unze.

Mische

Misce, fiat Pulvis grossiusculus.

Mische es und mache ein gröbliches Pulver daraus.

Species ad Cataplasma.

℞ Herbae Malvae,
Meliloti,
Florum Chamomillae vulgaris,
Radicis Althaeae,
Seminis Lini, singulorum Partes aequales.
Fiat Pulvis.

Species zum Cataplasma. Species zum Berpumschlag.

M. n. Pappelkraut,
Steinklee,
Kamillenblumen,
Eibischwurzel,
Leinsamen, von jedem gleichviel
und mache es zu Pulver.

Species ad Decoctum Lignorum.

℞ Ligni Guajaci Libras duas,
Radicis Bardanae,
Sarsaparillae, singulorum Libram unam,
Liquiritiae,
Ligni Sassafras, singulorum Libram dimidiam
Concisa misceantur.

Species zum Holztrank.

Man Guajakholz, zwey Pfund,
Klettenwurzel,
Sassafrasholz, von jedem ein Pfund,
Süßholz,
Sassafrasholz, von jedem ein halb Pfund.
Man zerschneide und vermische dieses.

Species ad Enema.

℞ Herbae Althaeae Libras duas,
Florum Chamomillae vulgaris Libram unam,
Seminis Lini Libram dimidiam.
Concisa et contusa misce.

Species zum Klystier.

M. n. Eibischkraut, zwey Pfund,
gemeine Kamillenblumen, ein Pfund
Leinsamen, ein halb Pfund;
zerschneide, zerstoße und mische dieses

Species ad Fomentum.

℞ Strobilorum Lupuli Libram unam,
Florum Chamomillae vulgaris,
Florum Lavendulae,

Species zu Bähungen.

M. n. Hopfen, ein Pfund,
gemeine Kamillenblumen,
Lavendelblumen,

Ros-

Herbae Rutae muriat.,
Serpylli,
Tanaceti, singulorum Unciae tres.
Concisa misce.

Species ad Gargarisma.

℞. Herbae Althaeae,
Salviae, singulorum Unc. sex,
Florum Sambuci,
Radicis Pimpinellae albae, singulorum Uncias tres,
Concisa misce,

Species ad Infusum pectorale.

℞. Radicis Althaeae Uncias quatuor,
Liquiritiae,
Iridis florentinae
Herbae Farfarae,
Hederae terrestris, singulorum Uncias duas,
Florum Rhoeados,
Verbasci, singulorum Unciam unam,
Seminis Anisi stellati Unc. dimidiam.
Concisa misceantur.

Species resolventes externae.

℞. Herbae Absinthii,
Menthae piperitae,
Rosmarinkraut,
Quendelkraut,
Rhainfarrn, von jedem drey Unzen
Zerschneide und mische dieses.

Species ad Gargarisma. Species zum Gurgeln.

M. n. Eibischkraut,
Salbeykraut, von jedem sechs Unzen,
Holunderblüthen,
weisse Pimpinellwurzel, von jedem drey Unzen.
Zerschneide und mische es.

Species ad Infusum pectorale. Species zum Brustthrank.

M. n. Eibischwurzel, vier Unzen,
Süssholzwurzel,
Violenwurzel,
Huflattig,
Sonnenthau, von jedem zwey Unzen,
Klatschenblüthen,
Wallnussblüthen, von jedem eine Unze,
Steinsamenkörner, eine halbe Unze,
Dieses zerschneide und mische man.

Species resolventes externae. Zertheilende Species zum äusserlichen Gebrauch

M. n. Weemuthkraut,
Pfeffermünzenkraut,

Dessen

Herbae Origani vulgaris, singularum
Uncias quatuor,
Florum Chamomillae vulgaris,
Lavendulae,
Sambuci, singularum Uncias
duas.
Concisa misce.

Species ad suffiendum.

(*Species pro Fumo*).

℞. Baccarum Juniperi,
Olibani,
Benzoës,
Succini, singularum Libram dimid.
Corticum Cascarillae,
Florum Lavendulae,
Rosarum rubrarum, singu-
larum Uncias duas.
Concisa et contusa misce.

Spiritus Angelicae compositus.

(Luco *Spiritus theriacalis*).

℞. Radicis Angelicae Libram unam,
Herbae Scordii Libram dimidiam,
Radicis Valerianae,
Baccarum Juniperi, singularum Un-
cias tres,
Spiritus Vini rectificati Libras sex,
Aquae communis quantum satis
Destillando efficiantur Libras sex. In
quibus solve
Camphoras Unc. unam cum dimidia.
Serva.

Us

Dostenkraut, von jedem vier Unzen,
gemeine Kamillenblumen,
Lavendelblumen,
Hollunderblumen, von jedem zwey
Unzen.
Zerschneide und mische es

Species ad suffiendum. Species zum Räuchern.

(Räucher-Pulver).

℞. n. Wachholderbeeren,
Weihrauch,
Benzoe,
Agtstein, von jedem ein halb Pfund,
Cascarillrinde,
Lavendelblumen,
rothe Rosenblätter, von jedem zwey
Unzen.
Dieses wird zerschnitten, zerstossen, und unter-
einander gemischt.

Spiritus Angelicae compositus Zusammengesetzter Angelikgeist.

(Stark des Theriakgeistes).

℞. n. Angelikwurzel, ein Pfund,
Lucheskrautlauch, ein halb Pfund,
Baldrianwurzel,
Wachholderbeeren, von jedem drey
Unzen;
rectificirten Weingeist, sechs Pfund,
gemeines Wasser, so viel hinlänglich ist,
durch die Destillation sechs Pfund Flüssigkeit zu
erhalten. In dieser löse man dann:
Kampfer, ein und eine halbe Unze,
und bewahre es auf.

Spiri-

Spiritus camphoratus.

℞. Camphorae Uncium unam,
Spiritus Vini rectificati Libram unam.
Fiant loco frigido, donec camphora fuerit soluta.

Spiritus camphoratus. Kampfergeist.

M. n. Kampfer, eine Unze,
rectifizirten Weingeist, ein Pfund.
Diese stelle man an einen kühlen Ort, bis der Kampfer völlig gelöst ist.

Spiritus Cochleariae.

℞. Cochleariae Bonarcensis Libras duodecim.
Contunde affunde
Spiritus Vini rectificati Libras sex,
Aquae communis, quantum satis
Destillent Libras sex.

Spiritus Cochleariae. Löffelkrautgeist.

M. n. frisches, blühendes Löffelkraut, zwölf Pfund, zerstosse und übergiesse es mit
rectifizirtem Weingeiste, sechs Pfund, gemeiner Wasser, so viel genug ist, um sechs Pfund Flüssigkeit abdestilliren zu können.

Spiritus Formicarum.

℞. Formicarum viventium, e quibus illis mundatarum Libras duas,
Spiritus Vini rectificati,
Aquae communis, singulorum Libras quatuor.
Destillanda efficiet leve aquae Libras quatuor.

Spiritus Formicarum. Ameisengeist.

M. a. lebende Ameisen, von ihren anhängenden Unreinigkeiten befreyt, zwey Pfund,
rectifizirten Weingeist,
gemeiner Wasser, von jedem vier Pfund.
Man zieht hievon alle mögliche Destillation bey gelindem Feuer, oder Pfund Flüssigkeit ab [a]).

Spiritus Lavendulae.

℞. Florum Lavendulae siccatorum Libram unam,

Spiritus Lavendulae. Lavendelgeist.

M. n. getrocknete Lavendelblumen, ein Pfund,

rectifi-

a) Die Ameisen enthalten, wie schon oben bemerkt worden ist, eine flüchtige saure Materie, welche viel Aehnlichkeit mit der Essigsäure hat. Die Destillation des Ameisengeistes mag demnach in gläsernen Gefäßen vorgenommen werden.

Eigentlich sollte dieser Ameisengeist, destillirt wenn er mit Vorsicht und ohne Wasser bereitet worden ist, einen schwachen Ameisenäthergeist hat. Ich würde dahin die Destillate gar kein Wasser gießen, sondern zwey Pfund lebende Ameisen in eine Retorte bringen, fünf Pfund Alkohol zu an Grad nach Beck darüber gießen, das Gemenge einige Tage digeriren lassen, so dann viel Pfund Flüssigkeit überziehen, auf den in der Retorte befindlichen Rückstand noch einige Pfund Wasser schütten, und mit Vorsicht (um nicht zu viel Alkohol zu verlieren,) noch so lange destilliren, als noch eine geistige Flüssigkeit übergeht, und diese, mit der ersten vermischt, aufbewahren.

Spiritus Vini rectificati Libras quatuor,
Aquae communis, quantum satis.
Post macerationem per vigenti quatuor horas destillando elicatur Spiritus,
Eodem modo paratur

rectificirten Weingeiſt, vier Pfund,
gemeines Waſſer, ſo viel genug iſt
Nach einer vier und zwanzigſtündigen Einweichung deſtillirt man den Weingeiſt herüber.
Auf eben dieſe Art bereitet man

Spiritus Roris marini;

Serpylli.

Spiritus Roris marini. Rosmaringeiſt.

Spiritus Serpylli. Quendelgeiſt.

Spiritus Masticheſ compositus.

(*Spiritus mastichis*).

℞. Masticis,
Myrrhae,
Olibani, singulorum Uncias tres,
Spiritus Vini rectificati Libras sex
Macera per horas viginti quatuor, et destillando elice Libras quatuor cum dimidia.

Spiritus Masticheſ compositus. Zuſammengeſetzten Maſtixgeiſt.

(Gilederpeiß).

M. n. Maſtix,
Myrrhen,
Weihrauch, von jedem drey Unzen,
rectificirten Weingeiſt, ſechs Pfund.
Nachdem man es vier und zwanzig Stunden in Digeſtion geſetzt hat, ziehe man vier und ein halb Pfund ab

Spiritus muriatico-aethereus.

(*Spiritus Salis dulcis*)

℞. Natri muriatici Uncias octodecim,
Manganesii oxydati nativae Uncias sex.
In retortam immissis adde
Acidi sulphurici concentrati Uncias duodecim,
antea cum
Spiritus Vini rectificatissimi Uncias quadraginta octo,
mixtas. Destillent Uncias triginta sex

Spiritus muriatico-aethereus. Salzäthergeiſt.

(Marſchall Salzgeiſt).

M. n. ſalzſaures Natrum, ſechzehen Unzen,
natürliches Magneſiumoxyd (Braunſtein) ſechs Unzen,
beinge dieſes in eine Retorte, und thue
ſtarke Schwefelſäure, ſechs Unzen,
höchſtrectificirten Weingeiſt, achtzig Unzen,
gemiſcht, acht und vierzig Unzen hinzu,
nachdem alles gemiſcht worden iſt, deſtillire man ſechs und dreyßig Unzen Flüßigkeit über (aa).

Uuo

Spiri-

(aa) Ein auf dieſe Weiſe erhaltener Salzäthergeiſt iſt nie ganz ſäurefrey, und man muß ihn allemal noch einmal über etwas gebrannte Magneſie rectificiren.

Sonder-

Spiritus nitrico-aethereus.

(*Spiritus Nitri dulcis*).

℞ Spiritus Vini rectificatissimi Uncias
vegintiquatuor,
Acidi nitrosi Uncias sex.
Destillent ex retorta, igne lenissimo,
Uncias vegenti
Spiritum alcalem supra
Magnesiam ustae Uncium duodecim
rectifice.

Spiritus nitrico-aethereus. Salpeterätherigeist.

(Versüßter Salpeteräthergeist).

℞ n. höchstgereinigten Weingeist, vier
und zwanzig Unzen,
Salpetersäure, sechs Unzen.

Man destillire bey sehr gelindem Feuer zwanzig Unzen Flüssigkeit aus der Retorte über, und rectificire dieselbe nochmals über

gebrannte Bittererde, eine halbe
Unze 123).

Spiri-

Sonderbar ist es, daß die salpetre Säure, wenn sie mit Weingeist, auch in ihrem koncentrirtesten Zustande vermische, sich einer Destillation unterwerfen mag, keinen Aether liefert, sondern bloß zur Bildung desselben entweder die angegebene Methode, oder die Anwendung vollkommen salpetersaure mineralischen Salze, als salpetersaures Zink, Quecksilber oder Spiessglanz, nothwendig sind, es scheint daher ein Ueberfluß der Gesetzkunst die Bildung dieses Aethers hier beschreiben zu begünstigen. Man sollte Versuche mit salpetersaurem Kalk anstellen und sehen wen das Halogen mit Schwefelsäure einen Zusatz des Aethers nennt. Dölcinee hat angegeben, daß eyn salpeter Kalk den Baumwein entfeste. Dingee sind aber, daß dieses eine wahre Naphthabildung ist, wenn das quantitative Verhältniß sich in den Massen entspricht

123) Man könnte auch, um den Salpeteräthergeist zu bereiten, zuerst die Salpeternaphta verfertigen, und sie dann mit einer bestimmten Menge Alkohol zusammen mischen, da aber die Bereitung der Naphta mancherley Schwierigkeiten hat, auch in unsern Originale nicht aufgenommen worden ist, so ist die dortstehende Methode, diese geistige ätherische Flüssigkeit zu bereiten, sehr zu empfehlen

Ausser der angegebenen Bereitungsart giebt es aber noch mehrere, welche, wenn sie auch verschiedenheiten zu seyn scheinen, dennoch auf denselben Grundsätzen beruhen. Die beste unter diesen scheint mir die vom Herrn Bergrathe de Smeth gegebene zu seyn. Man nimmt nämlich ein Pfund Salpeter, vermischt diesen mit einem halben Pfunde Braunstein, und bringt das Gemenge in eine Retorte. Hierauf giesst man ein Pfund Schwefelsäure, welche man mit doch Pfunden Weingeist vorher gemischt hat, legt die Retorte in ein Sandbad, giebt gelindes Feuer, welches man gegen das Ende der Arbeit etwas verstärkt, und zieht die Flüssigkeit bis zur Trockene des Rückstandes über. Den erhaltenen ätherischen Weingeist giebt man, um ihn gänzlich von Säure zu reinigen, nochmals über gebrannte Bittererde oder Kali ab

Einer

Spiritus saponatus.

℞. Saponis Hispanici rasi Libram unam,
Spiritus Vini rectificati Libras tres,
Aquae Rosarum Libram unam.
Digere et filtra.

Spiritus saponatus. Seifengeist.

℞. Zu geschabte, spanische Seife, ein Pfund,
zweifach rectificirten Weingeist, drey Pfund,
Rosenwasser, ein Pfund,
digerire es, und seihe es durch.

Spiritus sulphurico-aethereus.

(*Liquor anodynus mineralis*).

℞. Aetheris sulphurici Partem unam,
Spiritus Vini rectificatissimi Partes
tres.
Misce et serva.

Spiritus sulphurico-aethereus. Schwefeläthergeist.

(Schmerzstillender Mineral-Liquor).

℞. Zu Schwefeläther, einen Theil;
höchstrectificirten Weingeist, drey
Theile;
Mische es, und bewahre es auf.

Spiritus sulphurico-aethereus martiatus.

(*Liquor anodynus martialis*).

℞. Ferri puri limati quantum placet.
Solve in quantitate sufficiente
Acidi muriatici
cum tertia parte
Acidi nitrici
mixti, et ad siccitatem partis remanentem
evapora.
Liquorem coloris fusci saturati cum
Aetheris sulphurici Duplo

Spiritus sulphurico-aethereus martiatus. Eisenhaltiger Schwefeläthergeist.

(Eisenhaltiger, schmerzstillender Liquor).

℞. Zu reinen gefeilten Eisen, so viel man
will, löse es in einer hinlänglichen Menge
salzigter Säure, welcher man den drit-
ten Theil
salpetrige Säure zugesetzt hat,
und dampfe die erhaltene Flüssigkeit bis auf den
dritten Theil ab.
Den erhaltenen gesättigt braunen Liquor ver-
mische man durch Schütteln mit der doppelten
Menge
Schwefeläther.

Die

Guter versüßter Salpeteräthergeist hat einen angenehmen Obstgeruch, und ist etwas leichter, als Weingeist. Laimuspapier darf er nicht röthen und keinen Geruch besitzen, welcher den Dämpfen der Salpetersäure gleich kömt.

Wenn der Salpeteräthergeist auch so sorgfältig auch der Bereitung gefunden wird, so bemerkt man doch, daß er nach einiger Zeit saftreicher wird, weswegen man ihn beym jedesmaligen Einfassen aus dem Verarbeitungsgefäße prüfen muß, ob er saurhaltig geworden ist

misce conquassando. Aetherem, bono modo Ferro solute impregnatum, sepata et cum

Spiritus Vini rectificatissimi Duplo misce. Mixtum in vitris oblongis bene obturatis radiis solis tam diu exponi, donec calor omnis evanuerit. Tum sollicite serva.

Spiritus Vini rectificatus.

Spiritus Vini, uti prostat, bonae tamen notae, fermentatione vinum et subsequente destillatione, e Frumento, Succo Uvarum, aut quocunque Vegetabili alio obtentus, supra carbones recenter ustos rectificatur, tam diu, quam aquae expeta prodit

Nota. Vae unciarum decem Aquae capax unciis novem spiritus vini ita rectificati replere debet.

Spiritus Vini rectificatissimus.

Spiritus Vini rectificatus iterum ex aquae balneo tam diu destillet, quamgypsyprum, spiritu attrahente madefactum et accensum, pene Spiritus deflagrationem in cinerem vertatur.

Den auf diese Art mit aufgelöstem Eisenvitriol geschwängerten Aether sodann man ab, und mische die doppelte Menge

höchstrectificirten Weingeist hinzu.

Das erhaltene Gemische wird hierauf in länglichte wohl verschlossene Gläser gefüllt, und so lange an Sonnenlichte ausgesetzt, bis die weingelbe Farbe gänzlich verschwunden ist. Man bewahret dann die Flüssigkeit sorgfältig auf

Spiritus Vini rectificatus. Rectificirter Weingeist.

Der Weingeist, wie er durch die wohlbekannte weitere Gährung und nachherige Destillation, aus dem Getraide oder aus dem Traubensafte, oder aus irgend einer dazu geschickten Pflanzensubstanz erhalten wird, wird so lange wiederholt über frisch geglühte Kohlen abgezogen, bis er ohne Wässrigkeit übergeht.

Bemerk. Ein Gefäß, in welches zehn Unzen Wasser gebracht werden können, darf nur neun Unzen dieses Weingeistes halten.

Spiritus Vini rectificatissimus. Höchstgereinigter Weingeist. Wein-Alkohol.

Der bereits rectificirte Weingeist wird von neuem im Wasserbade so lange abgezogen, bis mit dem übergezogenen Weine getränkte und entzündete Baumwolle, nach dem Verbrennen, in Asche verwandelt wird e24).

Spon-

e24) Um einen vollkommen wasserfreyen Weingeist zu erhalten, sind, nach dem bereits oben gesagten, mehrere Rectificationen nothwendig, allein man würde, selbst bey so vielen Rectificationen, keinen vollkommen reinen Weingeist erhalten, wenn man die Destillation nicht sehr gelinde betriebe. Auch unterstützt ein Zusatz von ganz trockenem salzsauren Kalk die Entwässerung

des

Spongiae Ceratae.

Spongiae marinae tenues mundatae et exsiccatae immergantur Cerae flavae liquefactae, ac paulo fortiter exprimantur, et ubi refrixerint, servantur.

Spongiae Ceratae. Wachsschwamm.

Dünner, gereinigter und wohlgetrockneter Meerschwamm wird mit geschmolzenem Wachse getränkt, in einer Presse stark ausgedrückt, und wenn er erkaltet ist, herausgenommen und aufbewahrt.

Sublimatum oxydatum album ablutum.

(*Antimonium diaphoreticum ablutum*).

Stibii oxydum sibi non ablutum, de quo infra, affunde Aquam fervidam Decuplam, agita et solvantur salia illa adhaerentia; insulla

Acidi sulphurici diluti quantum satis, ut naturatur Kali partium Stibii oxydii nobiscum eo se continens. Pulverem album, in fundo vasis collectum, perfecte ablue, et affusa aqua alba, a parte crassiori decantando libera, tuoque ei serva.

Subtilimatum oxydatum album ablutum. Abgewaschenes, weisses Spießglanzoxyd. (Abgewaschener, schwefelreibender Spießglanz).

Das nicht abgewaschene weisse Spießglanzoxyd, von welchem unten wird gehandelt werden, übergieße man mit zehnmal so vielem Wasser, und rühre es unter einander, bis die ihm anhängenden Salze gelöst worden sind. Dann trockne man so viel

verdünnte Schwefelsäure hinzu, als nöthig ist, das Kali, welches einen Theil des oxydirten Spießglanzes gelöst enthält, zu sättigen. Das am Boden des Gefäßes sich ansammelnde weisse Pulver wasche man vollkommen aus, entferne das überstehende Wasser von dem dickern Theile durch Abgießen, trockne und bewahre ihn auf.

Sti-

bes Weingeistes sehr. Zu dem Ende thut man in die Gerätschaft, aus welcher man den Aether destilliren will, eine Portion dieses Salzes, und zieht den Weingeist darüber ab.

Reiner Weingeist hat einen eigenthümlichen, durchdringenden Geruch, und einen brennenden Geschmack. Sein eigenthümliches Gewicht verhält sich zum reinen Wasser, wie 0,791 zu 1000. Er kocht eher als das Wasser, entzündet sich an einer Flamme, und brennt in der atmosphärischen Luft blau, und ohne Zurücklassung irgend eines Antheils Wassers. Harze, Kampfer, ätherische Oele, Seifen und einige Salze, werden vollkommen vom Weingeiste gelöst, und endlich ist er mit Wasser in allen Verhältnissen mischbar. Nach Gay-Lussac's Aräometer 40 Grad weingeist

Stibium oxydatum album non ablutum.

(*Antimonium diaphoreticum non ablutum*)

Stibii sulphurati nigri Libras quatuor, Kali nitrici Libras duas.

Pulverata et mixta imponantur successive in crucibulum amplum et leviter condensa; partem stibii oxydulatam, lateribus circumdati superioribus abbreceretem, sollerter immiscendo. Detonationem peractam massa adhuc per semihoram candescat, tunc ascitesti ferreo eximatur. Refrigerata teratur in pulverem, vitro obturato servandum.

Stibium oxydatum album non ablutum.

Weiſſes nicht abgeſüßtes Spieß-glanzoxyd.

(Nicht abgewaſchener, ſchwefelſtreitender Spießglanz)

M. n. ſchwarzen, geſchwefelten Spießglanz, vier Pfund,

ſalpeterſauren Kali, zehn Pfund,

miſſes pulveriſirt und miſcht man; und trägt es hierauf nach und nach in einen gehörig weiten glühenden Schmelztiegel, derjenige Theil des Spießglanzoxydulats, welcher ſich an den obern Seiten des Tiegels anlegen pflegt, wird wieder mit der Maſſe vermiſcht. Nach geendigter Verpuffung erhält man die ganze Maſſe noch eine halbe Stunde im Fluſſe, und nimmt ſie dann mit einem eiſernen Löffel heraus. Wenn ſie erkaltet iſt, wird ſie zu Pulver gerieben, und in einem verſtopften Glasgefäße aufbewahrt [185]

Sti-

[185] Bey der Behandlung des Spießglanzes mit einer ſo beträchtlichen Menge Salpeter wird das Spießglanzmetall ſowohl, als der darin enthaltene Schwefel, auf Koſten des im Salpeter enthaltenen Sauerſtoffs vollkommen gefauert. Der Salpeter beſteht, wie bekannt, aus Kali und Salpeterſäure, die Salpeterſäure aus dem Sauerſtoffe und dem Salpeterſtoffe, das rohe Spießglanz beſteht aus einem eigenartigen Metalle und dem Schwefel, bringt man nun dieſe beyden Körper mit einander vermengt in eine ſehr hohe Temperatur, ſo werde die Salpeter auf den Schwefel und auf das Spießglanz zugleich, ein Theil des Sauerſtoffes deſſelben verbindet ſich mit Schwefel, und bildet Schwefelſäure, welche mit dem, vermittelſt der Zuſetzung frey gewordenen Kali, in Verbindung tritt, am anderen Theil des Sauerſtoffes der Salpeters verbindet ſich mit dem Antimonmetalle, und erzeugt daſſelbe vollkommen. Das auf dem Verpuffen im Tiegel zurückgebliebene Gemenge wird demnach aus etwas unzerſetztem Salpeter, ſchwefelſauren Kali und vollkommenem Spießglanzoxyd beſtehen, und durch Auswaſchen man die Salze von dem Oxyde trennen können.

Bi-

Stibium oxydulatum fuscum.

(*Crocus Metallorum*)

℞. Stibii sulphurati nigri,
Kali nitrici siccati, singulorum Par
pondus.

Pulverata et mixta in olla ferrea rotunda accendantur, prunis admotis. Post deflagrationem massa refrigerata in pulverem redigatur, Aqua fervida sedulo edulcoretur, et siccetur.

Stibium purum.

(*Regulus Antimonii*).

℞. Fragmentorum Ferri puri Unciae sex.

Stibium oxydulatum fuscum. Braunrothes Spießglanzoxydul.

(Metallsafran).

℞. schwarzen geschwefelten Antimonium,
salpeterfaures Kali, von jedem gleichviel, dem Gewichte nach.

Nachdem man beydes gepülvert und gemengt hat, bringt man es in einen eisernen Gefäße, mit einer glühenden Kohle an. Nach der Verpuffung pülvert man die erkaltete Masse, wascht sie mit Wasser vollkommen aus, und trocknet sie 126).

Stibium purum. Reines Spießglanzmetall.

(Spießglanzkönig).

℞. reine Stückchen Eisen, sechs Unzen,
Spieß-

Vollkommenes weißes Spießglanzoxyd hat eine ganz milde Farbe, weder Geruch noch Geschmack, und ist im Wasser unauflöslich. Säuren, welche nicht vollkommen wie Salzsäure gesättigt sind, greifen es aber so wenig, wie die Pflanzensäuren an. Uebergießt man braunes Spießglanzoxyd mit Essigsäure, so kann man die Verfälschungen desselben mit Kreide, Blanc-weiß und dergleichen leicht entdecken, wenn dann durch Kalk und der beygemischten Flüssigkeit alles niedergeschlagen wird.

126) Man sieht leicht ein, daß die Bereitung des braunrothen Spießglanzkalks von der des weißen, nur in Hinsicht der Menge des salpetersauren Salzes, verschieden ist. Weg der Bereitung des ersteren wurde ein Theil geschwefelten Spießglanz, und zwey und ein halber Theil salpeterfaures Kali vorgeschrieben, hier werden aber nur gleiche Theile dieser Mittel genommen. Das Spießglanz sowohl als das Schwefel, können demnach bey weitem nicht so stark gesäuert werden: noch ob ungleich nach dem Verpuffen beyden Substanzen eine leberfarbene Masse, welche aus Schwefelkali, schwefelsaurem Kali und braunem, oder unvollkommenem Spießglanzoxyd besteht. Da die Verbindung des Schwefels mit dem Kali eben sowohl als das hier entstandene schwefelsaure Kali im Wasser löslich sind, so wird, wenn man die Masse mit Wasser auswäscht, das braune Spießglanzoxyd zurück bleiben. Merkwürdig ist es, daß dieses unvollkommene Spießglanzoxyd immer noch einen Antheil Schwefel und Hydrothionsäure enthält, welche innig mit ihm verbunden sind, und nur durch Säuren davon getrennt werden können.

Crucibulo satis capaci inde, ac ignis intensi formi inemti orge, ut candescant, tunc adde

Stibii sulphurati nigri grossiuscule contriti Unciam octodecim.

Exquescant, liquatis massam jacta

Kali nitrici, quam maxime recti, Uncias quatuor,

ac ubi aquam instar fluxerint, affunde in eorum fusorium, leniter concutiendum, quo inhalat Metallum reductum. Hoc refrigeratum a scoriis separa, et in pulverem redige Admisce

Kali nitrici pulverati, quam maxime recti, Partem octavam:

hoc igne valdiori colliquata in eorum fusorium iterum funde. Post refrigerationem Metallum porum a scoriis separa.

bringe sie in einem geräumigen Tiegel, in einen gut ziehenden Windofen, zum Glühen, und thue

gröblich gepulverten, schwarzen, geschwefelten Spiesglanz, achtzehn Unzen, hinzu.

Wenn alles gleichförmig fließt, setze man nach und nach

salpeterfreyes Kali, vier Unzen zu, rühre dann alles gleichförmig wie Wasser fließt, gieße man es in einen Giespucket, und klopfe diesen gelinde, worauf sich das Metall zu Boden setzt. Nach dem Erkalten befreye man dasselbe von der Schlacke, pülvere es, und mische auch den achten Theil des Gewichts

gepülvertes, salpeterfreyes Kali, bey. Mit diesem unterwerfe man es einer mehrmaligen Schmelzung, und gieße es allemahl in einen Giespucket. Nach dem Erkalten befreye man das reine Metall, wie oben, von seiner Schlacke 127).

Sti-

127) Außer der hier angezeigten Methode, das sogenannte Spiesglanzkönig zu gewinnen, hat man noch mehrere andere ausgeschlagen, welche theils mehr, theils minder umständlich zu verrichten sind. Einige schmelzen innerhalb den zugeschmolzenen Spiesglanz mit Weinstein und Salpeter, oder verbinden das Spiesglanzglas mit einem Zusatze von Asche und Kohle. Allein weder das auf diesem, noch das auf dem oben angezeigten Wege erhaltene Metall ist vollkommen rein zu nennen, indem es stets etwas Eisen, folglich noch immer einen Antheil Schwefel enthält.

Um auch diesen reinen Spiesglanzmetall auszufinden, schlage man Spiesglanzglas und feiner Kochsalzsäure mit der salpeterfreyen Säure nieder, nehme man eine hinlängliche Menge Wasser zu der Auflösung, welche unter dem Namen Spiesglanzbutter bekannt ist, giesse den erhaltenen getrockneten Niederschlag in einen Tiegel, und glühe ihn, nachdem er ausgewaschen worden ist, mit gleichen Theilen Weinstein und Kohlstaube, bringe ihn in eine Probirkruke, und thue das Ganze einem mäßigen Glühfeuer aus. Das hierdurch erhaltene Spiesglanzmetall schmelze man nochmals in einem Tiegel bey scharfem Feuer zusammen, und falle es nach und nach erkalten.

Auf diese Art erhaltene reine Spiesglanzmetall zeichnet sich durch eine deutliche Krystallisation auf seiner Oberfläche aus, ist fast silberweiß, sehr spröde, und nur mäßig hart, so daß

Stibium sulphuratum nigrum laevigatum.

(*Antimonium crudum praeparatum*).

Stibium sulphuratum nigrum electum, in mortario ferreo contritum, super lapidem expollitum et durum, affusa paullulum Aqua, laevigetur, ut fiat pollen subtilissimum, loco tepido siccandum.

Succus Dauci inspissatus.

(*Rob Dauci*).

Radices Dauci sativi recenter mundatas et concisas, dimidio Agnae superfusa, in lebete aluneo coqua, ut mollescant. Exprime Succum, quem semel ebullendo clarifica, et leni calore ad mellis consistentiam evapora.

Stibium sulphuratum nigrum laevigatum. Gereibtes, zu schwefelhaftem Spießglanz. (Präparirtes, rohes Spießglanz)

Ausgelesenes, rohes Spießglanz, welches man in einem eisernen Mörser gepülvert hat, reibt unter Hinzugießung wenigen Wassers auf einem Präparirsteine zu einem sehr feinen Pulver gerieben, und an einem warmen Orte getrocknet.

Succus Dauci inspissatus. Eingekochter Möhrensaft. (Möhren-Mus)

Die Frischen, gelben Rüben werden, nachdem sie gehörig gereinigt und zerschnitten worden, in einem irdenen Kessel weich gekocht. Hierauf preßet man den Saft aus, klärt ihn während des Kochens ab, und verdampft ihn bey gelinder Wärme, bis zur Honigdicke (28).

voll man es leicht in ein feines Pulver verwandeln kann. Sein eigenthümliches Gewicht verhält sich gegen reines Wasser wie 6,780 zu 1000. Es schmelzt bey 346 Reaum und hat Flüchtigkeit sich in der Weißglühehitze vollkommen

Durch Einwirkung des Sauerstoffes der atmosphärischen Luft wird es nur wenig verändert, eben so wenig verliert dieses Metall seinen Glanz durch die Einwirkung des Wassers

Die mehresten Säuren, selbst die vegetabilischen, greifen das Spießglanzmetall an, oxydiren es, oder lösen es auf, die Verbindung der salzigen Säure mit der Salpetersäure, und die vollkommene salzige Säure, scheinen aber das vorzüglichste Auflösungsmittel derselben zu seyn.

(28) Die Absiedung wird fast in jeder Haushaltung der gelben Rüben- oder Möhrenreife zum Sommerlichen Gebrauche im Großen verübet. Um des mühevollen Abklärens überhoben zu seyn, kocht man den erhaltenen Saft einmal auf, läßt ihn eine Nacht über in hölzernen Gefäßen stehen, und gießt ihn dann durch ein wollenes Tuch, dann dampft man ihn bey gelindem Feuer ab, und siehet vorzüglich darauf Acht, daß er gegen das Ende nicht anbrenne.

Succus Juniperi inspissatus

(*Roob Juniperi*).

Baccae Juniperi maturae recentes conquassatae coquuntur ex Aqua communi, donec mollescant, tum mediae exprimuntur. Succus expressus ad consistentiam mellis calore moderato inspissatur.

Succus Juniperi inspissatus. Eingedickter Wachholderſaft.

(Wachholder-Latwerge oder Muß).

Reife und friſche Wachholderbeeren werden mit Waſſer ſo lange gekocht, bis ſie erweicht ſind, worauf man ſie gelinde auspreßt. Der erhaltene Saft wird flar geſeihet, und bey gelinder Wärme zur Honigdicke abgedampft.

Succus Liquiritiae depuratus

Succus Liquiritiae epissatus venalis, in frustula diffractus, macerentur in Aqua tepida, ut colvatus. Solutum per pannum lineum colatum, lente igne inspissetur ad extracti durioris densitatem.

Succus Liquiritiae depuratus. Gereinigter Lakrizen- oder Süßholzſaft.

Der käufliche, eingedickte Süßholzſaft wird in kleine Stückchen zerſchlagen, in heißem Waſſer eingeweicht, und gelöſet, die Löſung durch ein wollenes Tuch gegoſſen, und bey gelinder Wärme zur Stärke eines harten Extrakts eingedickt.

Succus Sambuci inspissatus.

(*Roob Sambuci*).

℞. Succi e Baccis Sambuci nigri maturis expressi et defaecati Libras octo, Saccharī albi Libram dimidiam Medico igne coquantur ad mellis spissitudinem.

Succus Sambuci inspissatus. Eingedickter Hollunderbeerſaft.

(Hollunder-Muß).

Man nehme von dem Saft, welchen man aus den reifen Hollunderbeeren gepreſſet, und von ſeinen Unreinigkeiten befreyet hat, acht Pfund, weiſſen Zucker, ein halb Pfund, und koche dieſes bey gelindem Feuer bis zur Honigconſiſtenz.

Sulphur depuratum.

(*Flores Sulphuris*)

Sulphur sublimatum, quale prostat,

Sulphur depuratum. Gereinigter Schwefel.

(Schwefelblumen).

Der ſublimirte Schwefel wird mit heiſſem

Aqua ferrida ab Acido adhaerente per-fecte libera, et siccatum serva.

Sulphur praecipitatum.

(*Lac Sulphuris*).

℞ Liquoris Kali caustici, quantum placet.
Ferventi fo zartagine ferrea pae vicet addit.

Sulphoree depurati,
quantitas Liquor causticus valet solvere,
Liquori pur chartam colato, et cum
repla Aquae mixto, coatitia
Acidi sulphurici diluti,
quantum ad praecipitandum Sulphur requiritur; caute vitando Gas suffocans

fem Waſſer von der anhängenden Säure befreyt, und aufbewahret 229).

Sulphur praecipitatum. Niedergeſchlagener Schwefel.

(Schwefelmilch).

M. n. kauſtiſche Kali-Flüſſigkeit, ſo viel man will,
bringe dieſe in einen eiſernen Keſſel, und ſetze nach und nach ſo viel
gereinigte Schwefelblume, als die Flüſſigkeit zu löſen vermag.
Die erhaltene Flüſſigkeit filtrire man dann durch Papier, miſche ſie mit deſtillirt ſo viel Waſſer, und tröpfele ſo viel
verdünnte Schwefelſäure hinein, als zur völligen Niederſchlagung des Schwefels erforderlich iſt. Den erhaltenen Niederſchlag

229) Die gemeiniglich im Handel vorkommenden ſogenannten Schwefelblumen ſind nichts anderes, als nochmals mit Hülfe der Wärme in geſchickten Gefäßen aufgetriebener Schwefel. Da ſich bey dieſer Operation immer ein Theil des Schwefels, wegen des vorhandenen Sauerſtoffes, welcher theils in den Gefäßen enthalten iſt, theils durch Zerſetzung des bey dem rohen Schwefel befindlichen Waſſers erſt entſteht, ſäuret, ſo treffen wir die in Handel vorkommenden Schwefelblumen nie frey von Säure an weswegen man ſie immer vor ihrer Anwendung auswaſchen muß. Bey der Auswaſchung der Schwefelblumen ſelbſt, ſind, ſo einfach dieſe Operation auch zu ſeyn ſcheine, einige Vorſichte zu bemerken; man darf nämlich die Schwefelblumen nicht gleich mit einer zu großen Menge Waſſer übergießen, ſondern muß ſie zuerſt mit wenigem Waſſer in einem ſteinernen Mörſer beſprengen, und zu einem Teige treiben. Iſt dieß geſchehen, ſo kann man dann zur völligen Entfernung des Säuretheils die erforderliche Menge Waſſers nehmen. Auſſerdem ſchwimmen die Schwefelblumen immer auf der Flüſſigkeit, und machen nur ſchwer von ihrer Säure getrennt

Reiner, nochmals ſublimirter und gewaſchener Schwefel hat eine ſchöne gelbe Farbe, weder Geruch noch Geſchmack, löſt ſich weder im Waſſer noch Weingeiſt, ſtellt der Lakmus einfache rothe Farbe mit, und deutliche Hitze löſen ihn vollkommen auf

ſinde naſcum. Praecipitatum Aqua acidulo ablue et ſicca.

ſchlag wollte man präcipitirtes mit Waſſer auch, und trockne (ſ. 130).

Sul-

132) Man kann auch die ſogenannte Schwefelmilch durch das Schmelzen des Schwefels mit kohlenſaurem Kalk zuſammen, löſe die entſtandene Verbindung in einer genugſam großen Menge Waſſers, ſeihe die Löſung einige Tage oder Wochen lang ſtehen, filtrire ſie, und ſchlage hierauf den größten Schwefel mit einer beſtimmten Menge verdünnter Säure, gewöhnlich mit Schwefelſäure, nieder. Durch das ruhige Hinſtellen der ſchwefelhaltigen Kalkfeuchtigkeit wird eine beträchtliche Menge eines grüngelben Bodenſatzes erzeugt, welcher mehrentheils Arſenikſaft iſt, und, wenn man den Schwefelniederſchlag will erhalten haben, durchaus getrennt werden muß.

Eine ſehr wohlfeile Methode, die Schwefelmilch zu erhalten, iſt die, wenn man fünf Pfund ſchwefelſauren Kali mit einem Pfunde Kohlenpulver mengt, das Gemenge bey einem Parken Feuer in Fluß bringt, und die erhaltene Maſſe in einer hinlänglichen Menge Waſſers löſt, die Löſung dann wenigſtens vier Wochen ruhig ſtehen läßt, um den ſich haufig abſetzenden Kohlenſtoff abſitzen zu laſſen, die klarſtigen klärer, und dann den gelblichen Schwefel mit einer Saure niederſchlägt. Bey dieſer Arbeit wird das ſchwefelſaure Kali, welches, wie bekannt, aus Schwefelſäure und Kali beſteht, durch die Kohle zerlegt, der Kohlenſtoff verbrennt ſich bey einer hohen Temperatur mit dem Sauerſtoffe der Schwefelſäure, und erzeugt mit Hülfe des Wärmeſtoffs kohlenſtoffſaures Gas, welches entweicht. Der frey gewordene Schwefel hingegen verbindet ſich mit dem ebenfalls freyen Kali, und bildet gelbſchwefelige Kalie, welches dann durch Sauren zerſetzt werden kann.

Bey der Niederſchlagung des Schwefels aus ſeiner Verbindung mit dem Kali, entwickelt eine Luftart, welche unter dem Namen geſchwefeltes Waſſerſtoffgas oder Hydrothionſäure bekannt iſt. Sie iſt gleich zu derjenigen Gasarten, welche dem thieriſchen Leben höchſt nachtheilig ſind, wenn ſie in die Lungen eingeathmet werden, man muß ſich demnach alle vor der Einathmung derſelben hüten, und die Niederſchlagung in freyer Luftgegend oder an Orten vornehmen. Die beſte Gasart aber, eine ſehr wohlgenommen Gerath beybringt, ſo hat auch ſeiner Waſſerſchlag ſein Unangenehmes, beſonders wenn bey einer Apotheke ein freyer Platz, welcher von den Wohnungen entfernt Perſonen abgefordert iſt beſtändig iſt. Da das geſchwefelte Waſſerſtoffgas eine Gattart iſt, welche zu den verſtorrlichen gehört, ſo kann man alle dieſe Unannehmlichkeiten vermeiden, wenn man die Niederſchlagung des Schwefels in einer mit zwei Oeffnungen verſehenen Glasflaſche, auf folgende Art bewerkſtelligt. In die eine Oeffnung der Flaſche bringt man mit Hülfe eines Kolbentrichters weſſen man mit Waſſer mehlverdünnt, ein Glasrohr, welche eine Krümm, etwa eine Linie weite, Oeffnung hat, gleich durch die andere Oeffnung eine Quantität Säure, verſchließt die Oeffnung ſogleich, und entgunden nach einer Weile das aus der letzteren Röhre ausſtrömende Gas mit Hülfe einer Lichtflamme, wodurch, wenn

alle

Sulphur stibiatum aurantiacum.

(*Sulphur Antimonii auratum*).

Silber sulphureti nigri Inevigate

Sulphur stibiatum aurantiacum. Pomeranzenfarbiger Spießglanzschwefel. (Goldfarbener Spießglanzschwefel). Aus feingeriebenen, schwarzen geschwefelten Spießglanze

ge-

ätze brennbaren Gasarten fortbrennen, und dadurch der üble Geruch beseitiget, wenn nicht gänzlich, doch größtentheils zerstört werden.

Die Schwefelmilch ist nicht blos ein fein zertheilter und aus einer in Wasser gelöseten Grundfeste niedergeschlagener Schwefel, sondern eine Verbindung des Schwefels mit dem Wasserstoffe, und, wenn wir annehmen, daß sich Schwefel in einem gewissen Verhältnisse mit dem Wasserstoffe verbinde, und einen eigenen Körper von bestimmten quantitativen Verhältnissen beyder Substanzen konstituire, eine Verbindung des Schwefels mit dem Schwefelwasserstoffe, oder der Hydrothionsäure. Dieses zu glauben, giebt uns nicht allein die mehr freye Verauflösung, indem man sich auch davon überzeugen, wenn man die sogenannte Schwefelmilch mit Säuren behandelt. Ist sie auch nach so vollkommen ausgesüßen, so bemerkt man dennoch den eigenthümlichen Geruch des Hydrothionsäure in einem sehr hohen Grade.

Der ansehnlichgut hohe Hepatrate ist leicht einzusehen. Das geschwefelte Kali besteht aus Kali und Schwefel, mit geschwefelten Wasserstoffe verbunden, wird nun eine Säure zugesetzt, so verbindet sich derselbe mit dem Kali, ein Theil des Schwefelwasserstoffs vereinigt sich mit dem Schwefel, und fällt in Gestalt eines feinen Pulvers nieder, ein anderer Theil des Schwefelwasserstoffkalis verbindet sich mit dem bey der Zusammensetzung der Körper sich entbindenden Wärmestoffe, und geht die gasförmige Hydrothionsäure dar

Reine Schwefelmilch hat eine gelblichweiße Farbe, weder Geruch noch Geschmack, verflüchtigt sich auf einem glühenden Körper vollkommen und läßt sich eben so vollkommen und leicht in kaustischem (reinem) Kali und Natrum auf. Mit Säuren behandelt, entwickelt sie eine bedeutende Menge geschwefelten Wasserstoffgas.

Einige Chemiker glauben, der Schwefel, welchen man aus den Bergwerken erhalte, sey oft mit einem größern oder geringern Antheile Arsenik verbunden. So wenig ich auch davon überzeugt bin, so sehr ich auch die Möglichkeit einer Vermischung mit diesem höchst schädlichen Metalle einsehe. Um die Verunreinigung des Schwefels darthun, als der Schwefelmilch mit dem Arsenikgehalte zu erfahren, vermische man ein Loth Schwefel, mit fünf Unzen Salpeter, in einem kleinen irdenen Tiegel, löse den Rückstand in destillirtem Wasser, filtrire die Flüssigkeit, und tröpfle eine Lösung des salpetersauren Silbers hinzu. Entsteht dadurch ein ziegelrauner Niederschlag, so kann man sich von der Gegenwart des Arseniks für vollkommen überzeugt halten.

Sulphuris depurati ſingulorum Libram unam,

Liquoris Kali cauſtici, quantum requiritur.

Menta cerum in lebete ferreo, cautiſque aquilutis movendo, et Aquam evaporatione conſumtam interdum reſtituendo, unam dum pinguedinis ſemi. Liquori, Aqua ferventi dituto, et per chartam colato, ſucceſſive adde

Acidi ſulphurei diluti,

quantum ſufficit ad praecipitandum, ſcilicet vero ſedulo Gas noxium, in hac operatione emergens. Poſt horam vigeſti quatuor Aqua ſupernatans decantetur, Praecipitatum Aqua lepida abluatur, denique lenitſimo calore in loco umbroſo ſiccetur, et ſervetur.

gereinigten Schwefel, von jedem ein Pfund,

kauſtiſche Kali-Flüſſigkeit, eine hinlängliche Menge

Dieſes Gemenge koche man in einem eiſernen Keſſel, unter beſtändigem Umrühren mit einem Spatel, und Wiedererſetzung des verdunſteten Waſſers ſo lange, bis die Löſung gut erfolgt iſt. Die Flüſſigkeit verdünne man mit Waſſer, filtrire ſie hierauf durch Papier und ſetze nach und nach ſo viel verdünnte Schwefelſäure hinzu, als zur Niederſchlagung erfordert wird. Vey dieſer Arbeit muß das ſchädliche Gas vermieden werden. Vier und zwanzig Stunden nach der Präcipitation, gieſſe man das überſtehende Waſſer vom Bodenſatze ab, ſüſſe den Niederſchlag mit kaltem Waſſer aus, trockne denſelben bey ſehr gelinder Wärme an einem ſchattigen Orte, und bewahre ihn auf 131).

Sul-

131) Denen Fortſchritten, welche in der neueren pharmaceutiſchen Chemie gemacht worden ſind, haben wir auch die Verbeſſerung und Vervollkommnung dieſes Mittels zu verdanken. Die ältere Methode, den pomeranzenfarbenen Spießglanzſchwefel zu bereiten, beſtand darinn, daß man die Schlacken, bey Bereitung des reinen Spießglanzmetalles, in Waſſer löste, und dieſe Löſung mit Schwefelſäure praecipitirte. Anfänglich fiel Anfangs ein ſehr dunkles, rußiges Spießglanzoxyd entzündendes Pulver, von welchem man die Flüſſigkeit abſüßerte, und ſo lange Säure hinzuſetzte, bis die Farbe des Niederſchlags pomeranzengelb ausfiel. Hierauf filtrirte man die Flüſſigkeit abermals, und ſchlug alles noch darinn befindliche mit Säure nieder, und dieſer Niederſchlag war es, welchen man zum medicinischen Gebrauche anwendete, und unter dem Namen goldfarbener Spießglanzſchwefel der dritten Präcipitation, aufbewahrte.

Auf dieſe Operation gründen ſich einige andere Methoden, dieſes Mittel durch den Weg der Schmelzung zu erhalten, welche vorzüglicher als die oben angegebene waren, wenn man immer ein gleiches Produkt erhielte. Der verewigte Meyer, welcher uns ein ſehr gutes praktiſches Apothekerbuch bekannt war, ſchlug vor, zwey Theile geſchwefelten Spießglanz, einen Theil Schwefel, und ſechs Theile kohlenſtoffſauren Kalk mit einander zu vermengen, und in einem

Sulphur stibiatum ruberum.

(*Kermes minerale*).

℞ Stibii sulphurati nigri Librae duas,
Natri carbonici siccі Libram unam
Pulverata et mixta liquefiant in crucibulo, igne moderato. Massam finitam effunde, refrigeratam pulverisa, et Aquam ferventem affunde, ut per horam circiter quadrantem, spatula continuo movendo, decoquas. Liquoratam etiamnum fervidum filtra. Refrigeratum e praecipitato spontaneo nato filtri ope separa. Sicubi residuo remanserit, addita Aquae portione denuo per quadrantem horae coque et filtra, et hanc operationem tria vel ter itera. Praecipitatum rubicundum leve, bis lixiviosa gentium, Aqua tepida abluе, in loco umbroso exsicca et asserva.

Sulphur stibiatum ruberum. Brauner rother Spießglanzschwefel.

(Mineral. Kermes).

℞ n. schwarzes, geschmolzenes Spießglanz, zwey Pfund,
trockenes, kohlensäuerliches Natrum, ein Pfund,
pulvere und mische es, und lasse es bey gelindem Feuer, in einem Tiegel fließen. Die geschmolzene Masse gieße man aus, pulvere sie nach dem Erkalten, schütte sie in heißes Wasser, und koche sie, unter beständigem Umrühren mit einem Spatel. Die erhaltene Abkochung filtrire man hierauf kochend heiß. Den durch das Colatum zurückbleibenden Niederschlag, trenne man darauf filtrum, und gieße die durchgelassene Lauge mit einem Zusatze von Wasser wie her auf den Rückstand, koche es zusammen noch eine Viertelstunde, und wiederhole diese Operation zwey bis dreymal. Allen bey diesen Arbeiten erhaltenen erdbraunen Niederschlägwasche man mit laulichem Wasser wohl aus, trockne ihn an einem warmen, schattigen Orte, und bewahre ihn auf [130].

Syru-

einem Tiegel bey gehörigem Feuer zu schmelzen, die erhaltene Masse in Wasser zu lösen, die Lösung zu filtriren, und mit Schwefelsäure niederzuschlagen.

Der pomeranzfarbene Spießglanzschwefel muß eine feurige Farbe besitzen, und weder Geruch noch einen salzigen Geschmack haben. In einem Tiegel erhitzt, muß er sich vollkommen verflüchtigen, und in kaustischem Kali völlig lösen lassen.

[130] Der braunrothe Spießglanzschwefel unterscheidet sich von dem aber angehandelten Arzneymittel durch einen größern Gehalt an Spießglanzoxyd und Hydrothionsäure. Die Bereitung des Mineralkermes auf dem nassen Wege, scheint mir deswegen, weil dadurch ein gleichförmiger mischendes Präparat erhalten wird, vor der oben gegebenen Vorschrift einige Vorzüge zu haben, weswegen ich dieselbe hier einfüge. Man koche einen Theil feingeriebenen geschmolzenen

Syrupus Althaeae.

℞. Radicis Althaeae decorticatae Uncias duas,

Aquae communis Libras tres

Coque, ut Unciae viginti septem supersint. In Decocto colato dissolve

Sacchari albi Libras quatuor

Fiat absolutione opus Syrupus.

Syrupus Amygdalarum.

(*Syrupus emulsivus*).

℞. Amygdalarum dulcium Uncias octo,

amarum Uncias duas.

Decortinatis et in mortario lapideo pistatis lignei ope cuotuna semina adde

Aquae communis Libras duas,

Florum Aurantii Uncias duas.

In Emulsionis colatae Uncias viginti solve

Sacchari albissimi Libras tres.

Syrupus Althaeae. Eibisch-Syrup.

M. n. geschälte Eibischwurzeln, zwey Unzen,

gedeihtes Wasser, vier Pfund,

koche dieses bis auf einen Rest des Seihens und zwanzig Unzen. In dem durchgeseihten Absude löse man dann

weissen Zucker, vier Pfund,

und mache, indem man es einmal aufwallen lässt, einen Syrup

Syrupus Amygdalarum. Mandelsyrup.

(Emulsiv-Syrup)

M. n. süsse Mandeln, acht Unzen,

bittere Mandeln, zwey Unzen,

schäle sie, stosse sie in einem steinernen Mörser, mit Hülfe eines hölzernen Pistills, und thue nach und nach

gemeines Wasser, zwey Pfund, und Pomeranzenblüthen-Wasser, zwey Unzen hinzu.

In dieser Mandelmilch, welche zwanzig Unzen betragen muss, löse man, nachdem man sie durchgeseiht hat,

feinen weissen Zucker, drey Pfund auf, und

Spielgang mit vier Theilen schwefelsaurem Kali und einer hinlänglichen Menge Wasser, in einem tiefernen Kessel, im Stande lang, filtrire die Flüssigkeit noch heiß, und stelle sie zum Krystallen bey Seite, worauf sich der Kermes ausscheidet, welchen man im Filtrum sammelt, gehörig mit kaltem Wasser auswäscht, an einem schattigen nicht zu warmen Orte trocknet und aufbewahrt.

Unbigens hielte es noch eine Menge Bereitungsarten dieses Mittels, welche ich jedoch übergehe, um nicht zu weitläufig zu werden.

Ein vollkommen brauchbarer Mineralkermes muss eine sehr schöne, feurige, braunrothe, sich etwas ins Gelbe neigende Farbe, und weder Geruch noch salzigen Geschmack besitzen, sich sehr fein und mild, beinahe wie fettig anfühlen lassen. Auf einen glühenden Körper gestreut, muss er vollkommen flüchtig, und in kaustischen Kali völlig löslich seyn.

Calore leniſſimo fiat Syrupus.

und mache bey ſehr gelinder Wärme einen Syrup daraus (133).

Syrupus Balsami Peruviani.

℞. Balſami peruviani Unciam unam.
Infunde in vas clauſo cum
Aquae fervidae Libra uoa.
Io liquoris poſt refrigerationem decantante Uncias decem ſumi
Sacchari albi Libram unam cum dimidia.

Syrupus Balsami Peruviani. Peru-Balſam-Syrup.

M. n. Peruvianiſchen Balſam, eine Unze
übergieſſe ihn in einem zu verſchlieſſenden Gefäſſe, mit
einem Pfunde kochenden Waſſers.
In den nach dem Erkalten abgegoſſenen zehn Unzen Flüſſigkeit, löſe man
weiſſen Zucker, ein und ein halb Pfund.

Syrupus Berberum.

℞. Fructuum Berberum maturorum, quantum placet.
Conquaſſenti eroot per dies tres, cum exprime Succum Hujus Succi, defaecatorum depurati, Uncias vigenti adde
Sacchari albi Libras tres.
Semel ebullicndo in lebete stanneo fiat Syrupus.

Syrupus Berberum. Berbisbeer-Syrup.

M. n. friſche, reife Berbisbeere, ſo viel man will,
zerquetſche ſie, laſſe ſie drey Tage ſtehen, und preſſe dann den Saft aus.
Dieſes ſeicte Unreinigkeiten beſtepten Saftes nehme man zwanzig Unzen, ohne drey Pfund
weiſſen Zucker hinzu,
und bereite durch einmaliges Aufkochen in einem zinnernen Keſſel den Syrup.
Auf eben dieſe Art bereitet man

Eodem modo parantur

Syrupus Cerasorum,

ex Succo Cerasorum acidorum;

Syrupus Cerasorum. Kirſchen-Syrup.

Aus dem Safte der ſauren Kirſchen.

Syrupus Mororum,

ex Succo Fructuum Mori nigri;

Syrupus Mororum. Maulbeerſaft.

Aus den Früchten des ſchwarzen Maulbeerbaums.

(133) Einen ſehr guten Mandelſyrup erhält man auch, wenn man der oben angegebenen Menge Mandeln, zwey Unzen weiſſen Mohnſamen zuſetzt, und mit dieſem die Emulſion bereitet. An ſtatt der oben vorgeſchriebenen Löſung des Zuckers in geſtoſſener Milchen wird von einigen Pharmacevten vorgeſchlagen, den Zucker zur Tafelconſiſtenz zu ſieden und mit der Emulſion zu vermiſchen. Dieſe auf letztere Art erhaltene Syrup iſt dem Verderben weniger ausgeſetzt.

Syrupus Ribium,

Rubi Idei,

Succi Citri,

(*Syrupus Acetositatis Citri*)

Syrupus Cinnamomi.

℞. Cassiae cinnamomeae, in pulverem grossiusculum redactae, Uncias duas,

Aquae Cinnamomi vinosae Libram unam.

Rosarum Uncias duas.

Digerantur in vase clauso loco tepido per biduum. In Uncitarum undecim colatura calore blando solve

Sacchari albi Libram unam cum dimid. ut fiat Syrupus.

Syrupus Corticum Aurantiorum.

℞. Corticum Aurantiorum arcotorum, et a subſtantia medullari mundatorum, Uncias quatuor.

Concisis affunde

Vini albi gallici Libras duas cum dimidia

Digere per biduum vase clauso. Exprime, Uncias viginti puet colaturam remanentibus adde

Sacchari albi Libras tres.

Semel ebulliendo fiat Syrupus.

Syrupus Ribium. Johannisbeer-Syrup.

Syrupus Rubi Idei. Holbeer- oder Himbeer-Syrup;

Syrupus Succi Citri. Zitronensaft-Syrup.

(Syrup aus der Zitronensäure).

Syrupus Cinnamomi Zimmt-Syrup.

M. n. gebräuch-zerkaffene Zimmtcaſſia zwey Unzen,

melonge Zimmtwaſſer, ein Pfund,

Roſenwaſſer, zwey Unzen

Dieſes digerire man in einem verſchloſſenen Gefäße zwey Tage lang. In elf Unzen der durchgegoſſenen Flüſſigkeit, löſe man drey gelinder Wärme

weiſſen Zucker, ein und ein halb Pfund, und bereite einen Syrup daraus.

Syrupus Corticum Aurantiorum. Pomeranzenſchalen-Syrup.

M. n. trockne Pomeranzenſchalen, welche man von ihrer anhängenden markigen Subſtanz gereiniget hat, vier Unzen, zerſchneide und übergieſſe ſie mit zwey und einem halben Pfunde

weiſſem, franzöſiſchen Wein,

digerire dieſes zwey Tage lang, in einem verſchloſſenen Gefäße, preſſe es aus, und löſe in den zwanzig Unzen der übergebliebenen Flüſſigkeit drey Pfund weiſſen Zucker,

und bereite durch Aufſieden einen Syrup.

Syru-

Syrupus Croci

℞. Croci Uncium dimidium,
Vini gallici albi Libram unum.
Sinit in vini digestione per aliquot horas. Io liquoris expressi Uncias decem solve
Sacchari albi Libram unam cum dimidio, ut fiat Syrupus.

Syrupus Florum Aurantii.

℞. Aquae Florum Aurantii Uncias decem,
Sacchari albi Libram unam cum dimidia
Fiat Syrupus.

Syrupus Liquiritiae.

℞. Radicis Liquiritiae concisae Uncias octo,
Aquae communis ferventis Libras tres.
Post macerationem coque leniter per quadrantem horae. Liquor expressus evaporet, donec supersint Uncias quatuordecim, quibus adde
Sacchari albi,
Mellis despumati, singulorum Libras duas.
Ebullitione unica fiat Syrupus.

Syrupus Mannae.

℞. Foliorum Sennae Uncias quatuor,
Seminis Foeniculi Unciam dimidiam,

Syrupus Croci. Safran-Syrup.

℞. u. Safran, eine halbe Unze,
weissen, feurigstischen Wein, ein Pfund,
stelle dieses einige Stunden lang in gelinde Digestion, löse in zehn Unzen der ausgepreßten Flüssigkeit
weissen Zucker, ein und ein halb Pfund, und bereite einen Syrup daraus

Syrupus Florum Aurantii. Pomeranzenblüthen-Syrup.

℞. u. Pomeranzenblüthen-Wasser, zehn Unzen,
weissen Zucker, ein und ein halb Pfund
Hieraus bereite man einen Syrup.

Syrupus Liquiritiae. Süßholzwurzel-Syrup.

℞. u. geschnittene Süßholzwurzeln, acht Unzen,
kochendes, gemeines Wasser, drey Pfund.
Nach gehöriger Weichung koche man es zusammen eine Viertelstunde, seihe die Flüssigkeit durch, und dampfe sie bis auf vierzehn Unzen ab, und thue hinzu
weissen Zucker,
gereinigten Honig, von jedem zwey Pfund,
und mache durch einmaliges Aufwallen einen Syrup daraus.

Syrupus Mannae. Manna-Syrup.

℞. u. Sennesblätter, vier Unzen,
Fenchelsamen, eine halbe Unze,
kochen-

Aquae fervidae Libras duas.
Stent in vase clauso per aliquot horas.
In Liquoris expressi et colati Uncias septemdecim solve
Sacchari albi Libras duas,
Mannae Libram dimidiam
Ebulliunt semel, ut fiat Syrupus.

kochendes Wasser, zwey Pfund.
Dieses lasse man einige Stunden in einem verschlossenen Gefäße zusammen stehen, presse die Flüssigkeit aus, seihe sie durch, und löse in siebzehn Unzen derselben
weisser Zucker, zwey Pfund,
Manna, ein halb Pfund,
lasse es einigemal aufkochen, und bereite so den Syrup.

Syrupus opiatus.
(Loco *Syrupi Diacodion*).
℞. Extracti Opii Grana viginti quinque,
Vini Malacensis Uncias unam,
Solutis admisce
Syrupi Liquiritiae Uncias viginti quatuor.

Syrupus opiatus Mohnsafthaltiger Syrup.
(Statt des Diakodion-Syrups).
℞. Opiumextract, fünf und zwanzig Gran,
löst diese in
Malagawein, einer Unze.
Diese Lösung mische man genau zu
Süßholzwurzel-Syrup, vier und zwanzig Unzen.

Nota. Uncia una hujus Syrupi continet Granum unum Extracti Opii.

Bemerk. Eine Unze dieses Syrups enthält einen Gran Opium-Extrakt.

Syrupus Rhei.
℞. Rhei concisi Uncias tres,
Cassiae cinnamomeae Drachmas sex,
Kali carbonici Drachmas duas.
Affunde
Aquae bullientis Libras duas.
Digere per noctem. Colaturae Unciarum viginti adde
Sacchari albi Libras tres,
ut fiat Syrupus.

Syrupus Rhei. Rhabarber-Syrup.
℞. zerschnittene Rhabarberwurzel,
drey Unzen,
Zimmtcassie, sechs Quentchen,
kohlensaures Kali, zwey Quentchen,
übergieße dieses mit
kochendem Wasser, zwey Pfund,
und lasse es über Nacht to Digestion stehen. Zu den erhaltenen durchgeseihten zwanzig Unzen Flüssigkeit thue man
weissen Zucker, drey Pfund,
und mache einen Syrup daraus.

Syru-

Syrupus Rhoeados.

℞. Florum Rhoeados recentium Libram unam;

Aquae communis fervidae Libras duas.

Macera per noctem. E colatura Uncias viginti-fiat cum

Sacchari albi Libris tribus,

ebullitione unica Syrupus.

Syrupus Senegae.

℞. Radicis Senegae concisae Uncias unam,

Aquae fervidae Libram unam cum dimidia;

Coque ad colaturam Uncias decem. Addo

Sacchari albi Libram unam cum dimidia,

ut fiat Syrupus.

Syrupus simplex.

℞. Sacchari albi Libras tres,

Solve in

Aquae communis Uncias viginti, ut fiat Syrupus.

Syrupus Violarum.

℞. Florum Violae odoratae recentium, e calycibus mundatorum, Uncias octo,

Aquae fervidas Libras duas

Stent ad vas stannеum per horas duodecim.

Syrupus Rhoeados. Klatschrosen-Syrup.

℞. frische Klatschrosen-Blumen, ein Pfund,

thue gemeines kochendes Wasser, zwey Pfund,

lasse es eine Nacht über macerirten, und mache aus den zwanzig Unzen der erhaltenen Flüssigkeit mit

weissem Zucker, drey Pfund, einen Syrup.

Syrupus Senegae. Senegawurzel-Syrup.

℞. zerschnittene Senegawurzel, eine Unze,

kochendes Wasser, ein und ein halb Pfund,

koche es ein, bis die durchgeseihte Flüssigkeit noch zehn Unzen betrage, thue ein und ein halb Pfund

weissen Zucker hinzu, und bereite einen Syrup daraus.

Syrupus simplex. Gemeiner Syrup.

℞. weissen Zucker, drey Pfund,

löse ihn in

gemeinem Wasser, zwanzig Unzen, und mache einen Syrup daraus.

Syrupus Violarum. Veilchen-Syrup.

℞. die aus ihren Kelchen befreyten, frischen, wohlriechenden Veilchen-Blumenblättern, acht Unzen,

übergieße sie in einem zinnernen Gefäße mit

kochendem Wasser, zwey Pfund, und lasse dieses zwölf Stunden stehen.

Zu

Liquoris colati Uncias viginti adde Sacchari albissimi Libras tres. Ebullitione unica in vase stanneo, fiat Syrupus.

Tartarus ammoniatus.

(*Tartarus salubilis ammoniatus*).

℞. Pulveris Tartari depurati, quantum placet.

In vase stanneo

Aquae fervidae Octuplo superfundo, adde per vices

Liquoris Ammonii carbonici, quantum ad perfectam saturationem requiritur. Liquorem filtra et in vase vitreo aut parcellano bulbum urenae obmisso, calore lenissimo sub finem admodum mudernto, evapora, et Sal siccum vitro obtectum serva.

Zu zwanzig Unzen der durchgegohrnen Flüssigkeit thue man dann

sehr feinen Zucker, drey Pfund,

lasse dieses zusammen in einem zinnernen Gefäße einmal aufkochen, und mache so einen Syrup daraus [134]

Tartarus ammoniatus, Ammoniak-Weinstein.

(Auflösliches Ammoniakal-Weinstein).

℞. Gepülverten, gereinigten Weinstein, so viel man will,

übrigen dieses in einen zinnernen Gefäße mit nahmal so viel kochendem Wasser, und thue nach und nach so viel

gesättigt, kohlensauren Ammoniak,

als zur vollkommenen Sättigung erfordert wird, hinzu, die erhaltene Flüssigkeit wird filtrirt, und in einem gläsernen oder porzellanenen Gefäße, welches man in ein Sandbad gesetzt hat, bey gelindes Wärme, welche vorzüglich gegen das Ende sehr mäßig seyn muß, abgeraucht. Das erhaltene Salz wird hierauf in einem gut verschlossenen Glase aufbewahrt [135].

Tarta-

[134] Hey der Vereitung der Syrupe hat man vorzüglich darauf zu sehen, daß die Menge des Zuckers mit der Flüssigkeit in einem so richtigen Verhältnisse steht, daß dersselbe weder Neigung zur Gährung, noch zum Krystallisiren leidet. Man wird immer finden, daß sechzehen Unzen Zucker und zwölf Unzen Flüssigkeit das beste Verhältniß sind, welches man zur Vereitung, besonders dieses Syrups, nehmen kann, desselben bey er im Jahre nur einmal bereitet werden kann.

[135] Dieses Salz ist eine Verbindung der Weinsteinsäure mit dem Kali und dem Ammonium, das Kali ist nämlich schon, wie bekannt, mit dem Weinstein verbunden, und die übrige Säure mit dem Ammonium gesättigt. Ein ganz anderes Salz erhält man, wenn man reine Wein-

stein-

Tartarus boraxatus.

(*Cremor Tartari solubilis*).

℞ Boracis Laxum dimidium.

In vase stanneo

Aquae bullientis Octuplo

solve et adde

Pulveris Tartari depurati Libram unam cum dimidio.

Solutione peracta Liquorem filtra, et in vase vitreo aut porcellanico, stannum superimponens, calore sub finem exiguo, evapora. Sal siccum, in pulverem tritum, vitro clauso serva.

Tartarus boraxatus. Borax-Weinstein.

(Auflöslicher Weinstein.)

℞ Borax, ein halb Pfund,

löst diesen in einem zinnernen Gefäße in der achtfachen Menge kochenden Wassers, und setzt hinzu

gepulverten, gereinigten Weinstein, ein und ein halb Pfund.

Nach vollbrachter Lösung wird die Flüssigkeit filtrirt, und in einem gläsernen oder porcellanenen Gefäß, welches man in ein Sandbad gesetzt hat, bey einer zuletzt gemäßigten Wärme abgedampft. Das trockne Salz wird zu Pulver gerieben, und in einem verschlossenen Glase aufbewahrt 136).

Tartarus

steinsäure mit Ammonium sättigt, dieses ist aber wegen seines höhern Preises nicht unter den Arzneymitteln aufgenommen worden.

Wenn man dieses Salz krystallisirt erhalten will, so darf man nur vorsichtig bey dem Abrauchen der Lauge umgehen, es schießt dann gewöhnlich in Würfeln an, welche etwas beschoben sind

Der Geschmack dieses Salzes ist bitterlich, und kühlend, Wasser löst es in gleichen Theilen, vom Weingeist braucht es 8 Theile, um gelöst zu werden

Kalien und Kalierde scheiden das Ammoniak daraus ab, und in der Glühhitze wird es völlig zerstört, indem sich das Ammoniak verflüchtigt, die Weinsteinsäure verbrennt, und nichts als Kali und Kohle zurück bleibt

136) Dieses Salz ist eine Verbindung aus zwey Säuren und zwey Laugensalzen; Weinstein besteht, wie bekannt, aus der Weinsteinsäure und einem Kali, Borax aus einer eigenthümlichen, der sogenannten Sedativ-, der Boraxsäure und dem Natron; in ersterem ist die Säure, in letzterem das Natron im Uebersatze vorhanden, und das nach der oben gegebenen Vorschrift erhaltene Salz zeigt alkalisch einen Ueberfluß von Säure

Bey der Bereitung dieses Mittels würde man, wenn man nach der im Originale gegebenen Vorschrift verfahren wollte, mit manchen Schwierigkeiten zu kämpfen haben, indem es außerordentlich schwer hält, dieses Salz aus dem Borax völlig auszutrocknen. Weit zweckmäßiger verfährt man, wenn die Lösung der angegebnen Salzbestandtheile in einem glasernen oder

Tartarus depuratus.

(*Cremor Tartari*).

Crystalli Tartari puriores venales explorentur, an ab ingruimentis metallicis ad salebras heterogeneis sint liberae. Tum Aqua frigida abluantur, ab eaque siccatae in mortario ferreo mundo et modice calefacto in pulverem terantur.

Tartarus depuratus. Gereinigter Weinstein.

(Weinstein-Rahm).

Die käuflichen, gereinigten Weinsteinkrystallen untersucht man, ob sie nicht mit metallischen Substanzen, oder mit fremdartigen Salzen verunreinigt sind. Hierauf werden sie mit Wasser abgespühlt, wieder getrocknet und in einem reinen eisernen Mörser, welcher vorher erwärmt worden ist, in Pulver verwandelt 137)

Tarta-

steinzeugenen Gefäße, so lange abdampft, bis eine herausgenommene Probe auf einem kalten Körper gelegt, nach dem Erkalten in Stücke gebrochen werden kann. Hat sie diesen Grad der Eindickung erreicht, so nimmt man sie mit einem hölzernen Spatel heraus, breitet sie in dünn Streifen ausgezogen, auf Wachspapier aus, und lasse sie auf einem warmen Ofen vollkommen austrocknen, hierauf pulverisirt man die einem Gummi ähnlich ziehende Salzmasse, und verwahrt sie in einem wohl zu verschließenden Glasgefäße.

Nach dieser glaube ich, würde man verfahren, wenn man diese Salzmischung nicht trocken, sondern in Gestalt eines Liquors von bestimmtem Salzgehalte in den Apotheken aufbewahrte, da es dem vernünftigen Aerzten nie als Pulver, sondern allezeit als Flüssigkeit verordnet wird.

Bey der Bereitung müssen Metalle sorgfältig vermieden werden.

Da jeder Apotheker dieses Salz selbst bereitet, so sind die sogleich Vorschriften desselben nicht zu beennehmen, aus Unvorsichtigkeit könnte dieses Salz irgend einen fremdartigen beygemischt seyn. Beydes entdeckt man durch das laute Kali, welches in ersten Falle einen braunen Niederschlag hervorbringen wird.

137) Der rohe Weinstein, von welchem oben S. 159 die Rede gewesen ist, wird in den Weinschenken, wo dieses Produkt wohlfeil zu haben ist, insonderheit aber in den grossen Fabriken zu Montpellier, Venedig und auch in Würzburg, auf folgende Art gereinigt. Man reibt den Weinstein mit kaltem Wasser, in das darin hängenden Unreinigkeiten und einen Theil des dabey befindlichen Tartersalzes zu entfernen, löst ihn dann in siedendem Wasser, filtrirt die Lösung, und läßt das darinn gelöste Salz krystallisiren. Auf diese Art erhält man ein gelbgraues Salz, welches dann durch Zusatz von Thon, Eyweiß u. dgl. besonders aber durch Kuhlenpulver feiner gereinigt, und in reinen weissen Krystallen gebracht wird.

Diese

Tartarus natronatus.

(*Sal Seignette*).

℞. Natri carbonici crystallisati quantum placet.

Solve en

Aquae fervidae Octuplo,

Laxiven in vase stannao abullienti cenatim adde

Pulveris Tartari depurati, quantum satis ad saturandum.

Liquorem per chartam celatum evaporet ad crystallisandum eapone Crystallos collectas ad exsiccatas servet.

Tartarus natronatus. Natron-Weinstein.

(Seignette-Salz).

Man krystallisirtes, kohlenstofffaures Natrum, so viel man will;

löse es in der achtfachen Menge

kochenden Wassers,

bringe die Lauge in einem zinnernen Kessel zum Aufwallen, und thue nach und nach so viel

gepulverten, gereinigten Weinstein hinzu,

als zur Sättigung hinreicht.

Die erhaltene Flüssigkeit filtrire man durch Papier, dampfe sie ab, und bestimme sie zum Krystallisiren. Die Krystallen werden dann gesammelt, getrocknet und aufbewahrt 238).

Zu

Tarta-

Dieser gereinigte Weinstein ist ein mit Weinsteinsäure übersättigtes Kali, in welchem die Säure gewöhnlich drey Theile, das Kali aber nur einen Theil beträgt. Der Geschmack dieses Salzes ist kühlend, etwas weinhaft säuerlich, in kaltem Wasser kömmt coffeelöffel Kochendes Wasser nimmt nur $\frac{1}{24}$ in sich. Bey der Glühhitze wird der Weinstein zersetzt, und seine Säure geht im brenzlichen Zustande, als ein saures riechendes Dunst, mit einem empyreumatischen Oele davon, über, und Kohle mit Kali verbunden bleiben zurück.

Oft trift man den gereinigten Weinstein mit Kupfer vermischt an, welches vorzüglich daher entsteht, weil man ihn in kupfernen Gefäßen behandelt. Es schädlich aber auch diese Beymischung ist, eben so leicht läßt sie sich entdecken, man darf nur eine kleine Portion Weinstein mit Ammoniakflüssigkeit übergießen, und bemerken, ob nach einiger Zeit eine blaue Tinktur entsteht, findet dieses Statt, so ist gewiß Kupfer vorhanden, und der gereinigte Weinstein als unbrauchbar zu verwerfen.

Eine Beymischung des schwefelsauren Kali entdeckt man, wenn man eine Portion des Weinsteins verbrennt, den Rest mit Essigsäure sättigt, die erhaltene Flüssigkeit abdampft und beobachtet, ob sich das überflüssige Salz im Weingeist löst, findet die Lösung nicht Statt, so kann man auf die Gegenwart fremdartiger Salze schließen.

238) Außer der hier angegebenen Methode, dieses Salz zu bereiten, hat man auch noch einige andere, welche sich auf die Verwandtschaftsgesetze beziehen, vorgeschlagen. Eine Methode, die vorzüglich wegen ihrer Wohlfeilheit zu empfehlen ist, ist folgende:

Man

Tartarus stibiatus.

(*Tartarus emeticus*).

℞. Tartari depurati trit.
Stibii oxydulati fusci, singulorum
Unciam octo.
Mixta conjiciantur in
Aquae communis Libras duodecim.

In vase vitreo aut porcellanaceo; actutae commixta, ebullitum per horam et amplius. Calida adhuc filtrentur et ad crystallisationis momentum evaporata, per noctem seponantur. Liquor a crystallisatione residuus evaporet, ut denuo crystallos dumtaxat. Crystallos collectas ut accenis simul in mortario tripidco, aut

Tartarus stibiatus. Spießglanzhaltiger Weinstein.

(Brechmannstein)

M. s. gereinigten, feingeriebenen Weinsteins,
braunrothes Spießglanzoxyd, von jedem acht Unzen,
demenge beydes und löse es in zwölf Pfund Wasser.

Das ganze Gemenge bringt man in ein glasirtes oder porzellanenes Gefäß, welches man mit Sand umschüttet, und dann einige Stunden oder länger kochen läßt. Heraus wird es noch warm filtrirt, zum Krystallisationspunkte abgedampft und über Nacht stehen gelassen. Die von der Krystallisation übrige Flüssigkeit wird vollends abgedampft, bis sie krystallisirt. Man sammelt hier-

Man löse eine beliebige Menge kohlensauren Kali in einem zinnernen Gefäße in sechs Theilen Wasser, und sättige die Lösung mit gepülvertem geringem Weinstein. Das Gewicht des verbrauchten Weinsteins bemerkt man genau, und setzt man zum Beyspiel drey Pfund Weinsteinkrystallen verbraucht, so löst man in der vollkommen gesättigten weinsteinsauren Kalilauge genau zwey und ein halb Pfund crystallisirtes schwefelsaures Natrum. Die Schwefelsäure verbindet sich hier mit einem Theile Kali, die Weinsteinsäure aber mit dem Natrum

Da wenig Wasser vorhanden ist, so wird sogleich eine bedeutende Menge schwefelsaures Kali fest in Gestalt eines Pulvers, in sehr kleinen Krystallen niederfallen. Dieses trennt man von der Lauge durch Filtriren, dampfe die Lauge noch etwas ab, und setze sie zum Krystallisiren an einen schicklichen Ort. Zuerst schießt noch etwas schwefelsaures Kali, dann aber weinsteinsaures Kali an.

Das Gelgerte Salz ist also eine brauchbare Verbindung von Weinsteinsäure, weniger Kali, und mehr Natrum; es schießt in schönen vierseitig, durchsichtigen Krystallen an, welche achtseitige Säulen ohne Zuspitzung bilden. Wird es auf dem Wege der Wahlverwandschaft erhalten, so enthält es gewöhnlich etwas schwefelsaures Kali, welches nicht zu den Verfälschungen zu rechnen ist, sobald es nicht einen sehr großen Theil desselben ausmacht. Durch nochmalige Lösung und Krystallisation kann man es auch leicht absondern

vitreo, iterq; in pulverem, vitro obtuſo aſperuandum.

Terebinthina cocta.

Pariem rectoſam, quae ex deſtillatione Olei Terebinthini remanet, ex aqua extrahatur, aëri expoſe, donec indurescat.

hierauf die Kryſtallen, trocknet ſie, und zerreibt ſie in einem ſteinernen oder gläſernen Mörſer, worauf man ſie in einem gut verſtopften Glasgefäſe aufbewahrt 139)

Terebinthina cocta. Gekochter Terpentin.

Den haltigen Antheil, welcher nach der Deſtillation des Terpentinöls übrig bleibt, nehme man aus dem Waſſer heraus, und ſetze ihn der Luft aus, bis er vollkommen trocken iſt.

Tinctu-

139) Statt der braunrothen Spießglanzerde kann man ſich auch aller andern unbeſtimmten Spießglanzerde, ſo wie des Spießglanzglaſes, bedienen, allein die Anwendung des oben vorgeſchriebenen Spießglanzerdtheil machet den Vorzug, weil es ſehr leicht und gleichförmig bereitet werden kann

Die Beſtandtheile des Brechweinſteins ſind weinſteinſaures Kali, und weinſteinſaures Spießglanzerd, indem die im Weinſteine ſich befindende überflüſſige Saure das Spießglanzerd löst, und ſich damit ſättigt

Die Form der Kryſtallen dieſes Salzes iſt nicht leicht zu beſtimmen, weil ſie ſehr unbeſtändig und unregelmäßig iſt, ſie haben eine weißgelbe Farbe, ſind vollkommen luftbeſtändig, und verwittern mit der Zeit etwas Der Geſchmack iſt metalliſch ekelhaft Waſſer löst ihn wie es ſcheint kaltkommen, und auch der Weingeiſt ſcheint ſich damit zu verbinden

Salmiak, Salpeter und ſchwefelſaures Kalken zerſetzen ihn nicht, Salpeter- und Schwefelſäure ſchlagen ihn aber nieder.

Die nutzreichſte barmacie ſchlägt folgende Vereinigungsmittelchen vor, durch welche man ebenfalls einen ſehr wirkſamen Brechweinſtein erhält. Man nehme graues Spießglanzoxydwiol, nenn Quent, gereinigten Weinſtein achtzehn Quent, und koche dieſes in einem gläſernen Keſſel mit fünf Pfund Waſſer eine halbe Stunde lang oder länger bis alles gelöſet iſt die Flüßigkeit bewahre man nach dem Filtriren bei zum Häuchen ab, und befördere ſie bei gelinder Wärme zur Kryſtalliſation. Wenn alles kryſtalliſirt iſt, ſo werd es zu einem feinen Pulver zerrieben, und ſorgfältig genau gemengt Ich könnte hier noch manche Vereinigungsarten des Brechweinſtein herſetzen, allein ich muß mich auf meinen Zweck beſchranken Noch aber, ſoll man einige Vorſchriften hier finden, durch welche der Weinſtein auf leichte angewendet wird

Empl. v tartaro emetico Brechweinſtein-Pflaſter M. u gleiche Theile Brechweinſtein, Wachs und Harz, ſchmelze letztere zuſammen, und menge erſtern genau darunter, worauf man es zu einem Pflaſter verbeitet Unguent tart emet. Brechweinſtein-Salbe M. n. einfachen Cerat, eine Unze Brechweinſtein zwey und ein halb Quent, dieſes miſche man genau zuſammen, indem man es eine Zeit lang in einem ſteinernen Mörſer reibt.

Tinctura Absinthii.

℞. Summitatum Absinthii vulgaris siccatarum Uncias ser.
Minutim concisa affunde
Spiritus Vini rectificati Libras tres.
Post sufficientem digestionem per triduum in cucurbita clausa, exprime et filtra.

Tinctura amara.

℞. Summitatum Centaurii minoris,
Pomorum Aurantii immaturorum,
Radicis Gentianae, singulorum Uncias duas,
Zedoariae Uncium unam.
Concisa et contusa affunde
Spiritus Vini rectificati Libras tres.
Post digestionem exprime et filtra.

Tinctura Ambrae cum Moscho.

℞. Ambrae gryseae Drachmam unam,
solve in
Naphthae vitrioli Uncia dimidia,
digere per horas tres, adde
Moschi opt. Drachmam unam,
Spiritus sulphurico-aetherei Uncias tres,
digere per dies tres, filtra et serva.

Tinctura aromatica.

℞. Cassiae cinnamomeae Uncias duas,
Cardamomi minoris,

Tinctura Absinthii. Wermuth-Tinktur.

Nim die getrockneten Spitzen des gemeinen Wermuths, sechs Unzen, schneide sie klein, und übergusse sie mit
gereinigtem Weinsteingeiste, drey Pfund.
Nach hinlänglicher, etwa dreytägiger Digestion in einem verschlossenen Kolben, presse man die Flüssigkeit aus, und filtrire sie

Tinctura amara. Bittre Tinktur.

Nim die Spitzen von Tausendguldenkraut,
Unreife Pomeranzenfrüchte,
Enzianwurzel, von jedem zwey Unzen,
Zitwerwurzel, eine Unze,
man zerschneide und zerstosse alles, und übergiesse es mit
rectificirtem Weingeiste, drey Pfund.
Nach gehöriger Digestion presse man es aus, und filtrire es.

Tinctura Ambrae cum Moscho. Ambra-Tinktur mit Muschus.

Nim Ambra, ein Quentchen, löse sie in
Schwefeläther, einer halben Unze, und digerire es drey Stunden lang, dann thue man hinzu,
Muschus, ein Quentchen,
Schwefeläthergeist, drey Unzen,
digerire es noch drey Tage, filtrire es, und bewahre es zum Gebrauche auf

Tinctura aromatica. Gemüthafte Tinktur.

Nim Zimmetrinde, zwey Unzen,
kleine Kardamomen,

Gewürz-

Caryophyllorum,
Galangae,
Cinnamomi, aa ounciam dimidiam.
Contusa digerantur
Spiritus Vini rectificati Libris duabus.
Filtra et serva.

Tinctura aromatica acida.

(Loco Elixir Vitrioli Mynsichti).

℞. Tincturae aromaticae Libram unam.
Ioetitia
Acidi sulphurici concentrati Unciam dimidiam.

Tinctura Asae foetidae.

℞ Asae foetidae Uncias duas,
Spiritus Vini rectificatissimi Libram unam
Solve digerendo et filtra
Eodem modo parentur

Tinctura Benzoës;

Myrrhae.

Tinctura Benzoës composita.

(Balsamum Commendatoris).

℞. Benzoës Uncias tres,
Styracis in granis Unciam unam et dimidiam,
Aloës lucidae, Unciam dimidiam,
Gewürznelken,
Galgantwurzel,
Ingwer, von jedem eine halbe Unze,
dieses zerstosse man und digerire es mit
zwey Pfunden rectificirten Weingeistes;
filtrire es, und bewahre es auf.

Tinctura aromatica acida. Saure gewürzhafte Tinktur.

(Statt des Mynsichtischen, sauren Elixirs).

M. n. von der gewürzhaften Tinktur, ein Pfund und tröpfele nach und nach starke Schwefelsäure, eine halbe Unze, hinein.

Tinctura Asae foetidae. Stinkasand-Tinktur.

M. n. Stinkasand, zwey Unzen,
höchst rectificirten Weingeist, ein Pfund,
lose ihn vermöge der Digestion und filtrire ihn.
Eben so bereitet man.

Tinctura Benzoës. Benzoe-Tinktur;

Tinctura Myrrhae. Myrrhen-Tinktur.

Tinctura Benzoës composita. Zusammengesetzte Benzoe-Tinktur.

(Commendatoris-Balsam)

M. r. Benzoe, drey Unzen,
Styrax in Körnern, ein und eine halbe Unze,
Durchsichtige Aloe, eine halbe Unze,
schwar-

Rubrami Indici nigri Unciam unam.
Spiritus Vini rectificatissimi Libras octo.
In vase clauso digere per triduum; deinde per chartam cola.

Tinctura Cantharidum.
℞. Cantharidum contusarum Uncias duodecim,
Spiritus Vini rectificati Libram unam.
Macera per triduum, atque filtra.

Tinctura Cascarillae.
℞. Corticis Cascarillae contusi Uncias quinque,
Spiritus Vini rectificati Libras duas.
Digere, post sufficientem extractionem exprime et filtra.
Pari modo paranda sunt:

Tinctura Cinnamomi,
cum Cassia cinnamomea.

Catechu;

Chinae simpl.

Gentianae;

Ligni Guajaci;

Pimpinellae.

Valerianae simplex.

schwarzen, indischen Rubrum, eine Unze,
höchst rectificirtem Weingeist, drey Pfund.
Dieses digerire man in einem wohl verschlossenen Gefäße, etwa drey Tage lang, und seihe es dann durch Papier.

Tinctura Cantharidum. Spanische Fliegen-Tinktur.
℞. n. spanisch Fliegen, eine halbe Unze, zerstosse sie, welche sie etwa drey Tage in Weingeist, ein Pfund, und filtrire die Flüssigkeit.

Tinctura Cascarillae. Kaskarill-Tinktur.
℞ n gepülverte Kaskarillrinde, fünf Unzen,
rectificirtem Weingeist, zwey Pfund.
Digerire dieses, presse es nach genugsamer Ausziehung aus, und filtrire die Flüssigkeit.
Auf gleiche Weise bereitet man

Tinctura Cinnamomi. Zimmt-Tinktur,
mit Zimmtcassien-Rinde

Tinctura Catechu. Katechu-Tinktur;

Tinctura Chinae simpl. China-Tinktur;

Tinctura Gentianae. Enzian-Tinktur;

Tinctura Ligni Guajaci. Guajak-Tinktur;

Tinctura Pimpinellae. Pimpinell-Tinktur.

Tinctura Valerianae simplex. Einfache Baldrian-Tinktur.

Tinctu-

Tinctura Castorei.

℞ Castorei Sibirici minutim concisi Uncias duas;
Spiritus Vini rectificatissimi Libram unam.
Fiat digestionem per triduum filtra

Tinctura Castorei aetherea.

℞ Castorei grossiuscule minutim concisi Uncias unam,
Spiritus sulphurico-aetherei Uncias sex.
Macera in vitro clauso, per dies octo, saepius subinde agitando, tum filtra et serva.

Tinctura Chinae composita.

(*Elixir roborans*).

℞ Corticis Chinae pulverati Uncias tres,
Radicis Gentianae,
Corticum Aurantiorum, a parenchymate albo mundatorum singulorum Uncias unas,
Spiritus Vini rectificati Uncias octo,
Aquae Cinnamomi simplicis Uncias octo.
Digere et cola.

Tinctura Colocynthidis.

℞ Colocynthidis, a Seminibus liberatae et minutim concisae, Uncias unam,

Tinctura Castorei. Bibergeil-Tinktur.

M. n. Sibirisches Bibergeil, zwey Unzen, schneide es sehr klein, übergieße es mit rectificirtem Weingeiste, ein Pfund; stelle dieses drey Tage in Digestion, und filtrire es.

Tinctura Castorei aetherea. Aetherische Bibergeil-Tinktur.

M. n. feinzerschnittenes, ächtes Bibergeil, eine Unze,
Aetherhaltigen Weingeist, sechs Unzen.
Welche es in einem gut verschlossenen Glase acht Tage lang ein, während welcher Zeit man es öfters umschüttele, hierauf filtrire man die Flüssigkeit, und verwahre sie wohl.

Tinctura Chinae composita. Zusammengesetzte Chinarinden-Tinktur.

(Stärkende Tinktur.)

M. n. zerpülverte China-Rinde, drey Unzen,
Enzianwurzel,
Pomeranzenschalen, von ihrer innern weissen Substanz gereinigt, von jedem eine Unze,
rectificirten Weingeist, sechzehn Unzen,
einfaches Zimtwasser, acht Unzen.
Digerire und filtrire es.

Tinctura Colocynthidis. Koloquinten-Tinktur.

M. n. Koloquinten, eine Unze, befreye sie von ihren Samen, und schneide sie klein,

Anisi stellati Drachmam unam;
Spiritus Vini rectificati Libram unam.
Post macerationem per triduum per chartam exhi-

Tinctura Corticum Aurantiorum.

℞. Corticum Aurantiorum, ab interiori parenchymate albo mundatorum, Uncias quinque.
Miscentur contusis affunde
Spiritus Vini rectificati Libras duas.
Per octo digestione exprime et filtra.

Tinctura Digitalis aetherea.

℞ Herbae Digitalis Uncium unam,
Spiritus sulphurico-aetherei Uncias octo.
Frigida digestione in vitro obturato, saepius agitando, extrahatur Tinctura.

Tinctura Euphorbii.

℞. Euphorbii Uncium unam,
Spiritus Vini rectificati Libram unam.
Post digestionem filtra.

Tinctura Ferri acetici aetherea.

℞ Ferri pulverati quantum libet.
Immitte in cucurbitam satis amplam, et caloris leniore ope solve in
Acidi muriatici quantitate sufficiente.

Sternutis, ein Quentchen,
rectificirtem Weingeiste, ein Pfund.
Nach einer dreytägigen Maceration seihe man die Flüssigkeit durch Papier

Tinctura Corticum Aurantiorum. Pomeranzenschaalen-Tinktur.

M. n. Pomeranzenschaalen, welche von ihrer innern weissen Masse befreyt worden sind, fünf Unzen,
zerschneide sie fein, und übergieße sie mit
rectificirtem Weingeiste, einem Pfunde.
Nach gehöriger Digestion filtrire man die Flüssigkeit ab.

Tinctura Digitalis aetherea. Aetherische Fingerhutkraut-Tinktur.

M. n. Fingerhutkraut, eine Unze,
ätherhaltigen Weingeist, acht Unzen.
Dieses unterwerfe man einer kalten Digestion, in einem wohlverstopften Glase, und ziehe unter öfterm Umschütteln die Tinktur aus.

Tinctura Euphorbii. Euphorbium-Tinktur.

M. n. Euphorbium, eine Unze,
rectificirtem Weingeist, ein Pfund.
Digerire und filtrire es.

Tinctura Ferri acetici aetherea. Aetherische, essigte Eisen-Tinktur.

M. n. reine Eisenfeile, eine beliebige Menge,
diese löse in einen gehörig weiten Kolben, und löse sie mit Hülfe der Wärme in einer hinlänglichen Menge
salpetriger Säure, auf.

Nach

dolutione peracta sensim instilla

Acidum nitricum

usque dum madiunte calore non amplius effervescendo prodeat Gas nitrosum, et Ferrum solutum perfecte oxydatum sit Solutum dein Aqua dilue et Liqueris Kali caustici quantitate sufficiente praecipita Praecipitatum edulcoratum sicci exponitum exsicca in tantum, ut massa maneat pauluum adhuc humida Tunc sensim transfer in

Acetum concentratum,

vitro cylindrico contentum, et saepius agita bacillo vitreo Soluta portione prima aliam Ferri praecipitati immitte portionem, et continua usque dum aliquid solvitur.

Hujus soluti concentrati, colore bene saturati, Unciis novem adde

Aetheris acetici Unciam unam,

Spiritus Vini rectificatissimi Uncias duas.

Serva.

Tinctura Ferri muriatici.

(*Tinctura Martis salita*).

℞. Ferri puri limati Uncias tres

Solve in

Acidi muriatici quantitate sufficiente.

Nach beendigter Auflösung tröpfele man nach und nach so lange

Salpetersäure hinein,

bis bey Anwendung einer gelinden Wärme kein salpetergesäuertes Gas, mit Aufbrausen mehr entweicht, und das aufgelöste Eisen vollkommen gesäuert ist Die Auflösung verdünne man hierauf mit Wasser, und schlage sie mit einer laugenhaften Kalisalzigkeit nieder Den erhaltenen Niederschlag süße man gehörig aus, und trockne ihn so weit ein, daß er eine noch etwas feuchte Masse darstellt. Hierauf bringe man sie nach und nach in

koncentrirte Essigsäure,

welche in einem cylindrischen Glasgefäße enthalten ist, und rühre sie oft mit einem gläsernen Stäbchen um. Wenn die erste Portion Eisenoxyd gelöst ist, so bringe man eine zweyte davon hinein, und fahre damit so lange fort, als noch etwas gelöst wird.

Zu dieser gesättigten, dunkel kastanienbraunen Auflösung mische man, wenn sie neun Unzen beträgt,

Essigäther, eine Unze,

höchstgereinigten Weingeist, zwey Unzen,

und bewahre es auf.

Tinctura Ferri muriatici. Salzigsaure Eisen-Tinktur.

(Eisensalz-Tinktur).

℞. reine Eisenfeile, drey Unzen,

Löse sie in salzigter Säure, so viel dazu erforderl wird,

Evaporet, donec supersint Uncias sex; quibus admisce

Spiritus Vini rectificati Uncias octodecim.

Filtra ac serva

Tinctura Ferri pomati.

℞. Extracti Ferri pomati Uncias duas,
Aquae Cinnamomi vinosae Libram unam.
Solve.

Tinctura Guajaci ammoniata.

(*Tinctura Guajaci volatilis*)

℞. Resinae Guajaci nativae tritae Uncias unam.
Liquoris Ammonii vinosi Uncias sex.
Frigida digestione in vitro clauso, saepius movendo, extrahatur Tinctura

Tinctura Kalina.

(*Tinctura Antimonii acris. Tinctura Salis Tartari*).

℞. Kali caustici nocti recenter parati Uncias quatuor;

In mortario ferreo calefacto in pulverem tritas immitte in

Spiritus Vini rectificatissimi, in cucurbita lentiter calefacti, Libras duas.

Agitentur bene, tum imposito alembico die Flüssigkeit, bis auf sechs Unzen, ab, und alsdenn

Weingeist, achtzehn Unzen hinzu, filtrire und bewahre sie auf.

Tinctura Ferri pomata. Aepfelsaure Eisen-Tinktur.

M. u. äpfelsaures Eisen-Extrakt, zwey Unzen,
und löse es in
weinigem Zimmtwasser, ein Pfund.

Tinctura Guajaci ammoniata. Ammoniakhaltige Guajak-Tinktur.

(Flüchtige Guajak-Tinktur).

M. u. feingeriebenes, natürliches Guajakharz, eine Unze,
weinige Zimmtaklässigkeit, sechs Unzen.

Stelle es in einem verschlossenen Gefäße, in kalte Digestion, schüttle es öfters um, und bereite die Tinktur.

Tinctura Kalina. Kali-Tinktur.

(Scharfe Spießglanz-Tinktur, Weinsteinsatz-Tinktur).

M. u. trockenes, künstlich scharfes Kali, welches neu frisch bereitet worden ist, oder Unzen,
zerstoße dasselbe in einem warmen, eisernen Mörser, und bringe es in zwey Pfund in einem Kolben erwärmten
rectificirten Weingeist,
schüttle es wohl um, und bringe dann den Kolben

bico digerantur arenae balneo per aliquot dies. Tinctura rubicunda servetur.

Tinctura Opii benzoica.
(*Elixir paregoricum*).

℞. Opii,
Acidi benzoici,
Camphorae,
Olei aetherei Anisi, singulorum Drachmam unam,
Spiritus Vini rectificati Libras duas.
Digera et filtra.

Nota. Solutum ex Opii Granis duobus cum dimidio quaelibet Tinturae Uncia habet.

Tinctura Opii crocata.
(*Laudanum liquidum Sydenhami*).

℞. Opii Uncias quatuor,
Croci Unciam unam et dimidiam,
Caryophyllorum,
Cassiae Cinnamomeae, singulorum Drachmas duas,
Vini Malacensis Unc. viginti quatuor.
Infunde ac digere, donec Opium sit solutum, tum exprime, cola, post subsidentiam filtra.

Nota. Drachma continet Opii Grana decem.

Tinctura Opii simplex.
(*Tinctura thebaica*).

℞. Opii Uncias duas,

ben mit aufgesetztem Helme einige Tage in ein Sandbad zur Digestion ein.

Die erhaltene rothgelbe Tinktur wird dann wohl aufbewahrt.

Tinctura Opii benzoica. Benzoesäurehaltige Tinktur.
(Paregorisches Elixir).

M. n. Mohnsaft,
Benzoesäure,
Kampfer,
ätherisches Anisöl, von jedem ein Quentchen,
rectificirten Weingeist, zwey Pfund.

Digerire und filtrire dieses.

Bemerk. Jede Unze dieser Tinktur enthält zwey und einen halben Gran Mohnsaft.

Tinctura Opii crocata. Opium-Tinktur mit Safran.
(Sydenhams flüssiges Laudanum).

M. n. Mohnsaft, vier Unzen,
Safran, ein und eine halbe Unze,
Gewürznelken,
Zimmtrasseln, von jedem zwey Quentchen,
Malagawein, vier und zwanzig Unzen,

infundire und digerire dieses, bis das Opium gelöst worden ist, dann presse man es aus, filtrire es, nachdem es sich abgesetzt hat, und bewahre es auf.

Bemerk. Ein Quentchen dieser Flüssigkeit enthält zehn Gran Opium.

Tinctura Opii simplex. Einfache Opium-Tinktur.
(Thebaische Tinktur).

M. n. Opium, zwey Unzen,

zerrie-

Spiritus Vini rectificati,
Aquae Cinnamomi simplicis, singulorum Uncias sex.

Post digestionem per triduum cola et serva.

Nota. Drachmae Grana decem Opii continet.

Tinctura Pini composita.

(Loco *Lignorum Tincturae*).

℞ Torfonum Pini Uncias tres,
Rasurae Ligni Guajaci Uncias duas,
Sassafras,
Baccarum Jacuperi, singularum Unciam unam,
Spiritus Vini rectificati Libras tres.

Tinctura digerendo extracta exprimatur, et per chartam colatur.

Tinctura Rhei aquosa.

℞ Rhei in tenuiores scissi Unciam unam et dimidiam,
Kali carbonici Drachmas tres,
Aquae communis fervidae Uncias duodecim.

Macera per duodecim horas. Colaturae Uncias decem admisce
Aquae Cinnamomi vinosae Uncias duas,

Serva.

rectificirten Weingeiſt,
einfaches Zimmtwaſſer, von jedem ſechs Unzen.

Nach einer dreytägigen Digeſtion ſeihe man die Flüſſigkeit durch, und bewahre ſie auf.

Bemerk. Ein Quentchen enthält zehn Mean Opium (240).

Tinctura Pini composita. Zuſammengeſetzte Fichtenknoſpen-Tinktur.

(Statt der Holz-Tinkture)

M. z. Fichtenknoſpen, drey Unzen,
geraſpelten Guajakholz, zwey Unzen,
geraſpelten Saſſafrasholz,
Wachholderbeeren, von jedem eine Unze,
Weingeiſt, drey Pfund.

Wenn die Tinktur durch Digeriren ausgezogen worden iſt, wird ſie ausgepreßt und filtrirt.

Tinctura Rhei aquosa. Wäſſrige Rhabarber-Tinktur.

M. a. in ſcheibenförmige Stückchen geſchnittene Rhabarber, ein und eine halbe Unze,
kohlenſaures Laugenſalz, drey Quentchen,
gemeines, kochendes Waſſer, zwölf Unzen.

Dieſes laſſe man zwölf Stunden weichen, und ſeihe zehn Unzen Flüſſigkeit ab, zu dieſer miſche man dann
weingeiſtiges Zimmtwaſſer, zwey Unzen, und bewahre ſie auf.

Tinctu-

240) Ueber die Opium Tinkturen, leſe man die Bemerkung, welche ich oben S. 101 gemacht habe

Tinctura Rhei vinosa.

℞. Rhei concisi Uncias duas,
Corticum Aurantiorum mundatorum Uncias dimidium,
Cardamomi minoris Drachmas duas,
Vini Malacensis Libras duas.
Digere, exprime et admisce
Extracti Hellebori Uncias dimidiam,
Succhari albi Uncias tres.
Serva.

Tinctura Rhei vinosa. Weinige Rhabarber-Tinktur.

M. n. zerschnittene Rhabarber, zwey Unzen,
geviertelte Pomeranzenschalen,
eine halbe Unze;
kleine Kardamomen, zwey Quintchen
Malagawein, zwey Pfund,
digerire dieses, presse es aus, mische hinzu
Nieswurzelextract, eine halbe Unze,
weissen Zucker, drey Unzen,
und bewahre es auf.

Tinctura Rosarum acidula.

℞. Florum Rosarum rubrorum siccatorum Uncias unam et dimidiam,
Acidi sulphurici diluti Unciam dimidiam,
Aquae fervidae Uncias decodecim.
Macera per horas duodecim, atque cola.

Tinctura Rosarum acidula. Säuerliche Rosen-Tinktur.

M. n. getrocknete, rothe Rosenblätter,
eine und eine halbe Unze;
verdünnte Schwefelsäure, eine halbe Unze,
kochendes Wasser, zwölf Unzen;
Weiche dieses zwölf Stunden lang ein, und seihe es durch.

Tinctura Succini.

℞. Succini pulverati Uncias sex
In sartagine ferrea leviter tostis affunde
Spiritus Vini rectificatissimi Libras duas
In cucurbita, alembico clauso, digerantur leni calore per aliquot dies. Tincturam bene saturatam filtra et serva.

Tinctura Succini. Bernstein-Tinktur.

M. n. gepülverten Bernstein, sechs Unzen,
röste ihn gelinde in einer eisernen Pfanne, und übergieße ihn mit
vollkommen reinem Weingeiste,
zwey Pfund,
dieses bringe man in einen Kolben mit aufgesetztem Helme, und digerire ihn einige Tage. Die gut gesättigte Tinktur filtrire man, und bewahre sie auf.

Tinctu-

Tinctura Valerianae aetherea.

℞. Radicis Valerianae minoris Uncium unum,
Spiritus sulphurici-aetherei Uncias octo.
Frigoris digestione vase clauso extrahe Tinctura

Tinctura Valerianae ammoniata.

(*Tinctura Valerianae volatilis*).

℞. Radicis Valerianae minoris recenter pulveratae, Uncias duas,
Liquoris Ammoniae venosi Uncias duodecim.

Digerantur frigide in cucurbita clausa per triduum dies, vas saepius agitando. Tincturam enatatam et colatam in vitro obturato serva.

Vinum martiatum.

℞. Ferri puri limati Uncias duas,
Cassiae cinnamomeae Uncias unam,
Vini Rhenani Libras octo.

Digere per aliquot dies, vas subinde movendo, tum filtra

Tinctura Valerianae aetherea. Aetherische Baldrian-Tinktur.

℔. Kleine Baldrian-Wurzel, eine Unze,
Schwefeläther-Geist, acht Unzen
Diese Tinktur bereitet man in einem verschlossenen Glase ohne Anwendung der Wärme.

Tinctura Valerianae ammoniata Ammoniakhaltige Baldrian-Tinktur.

℔. Kleine Baldrianwurzel, welche eben frisch gepülvert worden ist, zwey Unzen,
wohlige Ammoniak-Flüssigkeit, zwölf Unzen,

Diese digerire man in einem verschlossenen Kolben mehrere Tage lang, und schüttle das Gefäß von Zeit zu Zeit um. Die gesättigte Tinktur seihe man dann durch, und bewahre sie in einem gut verstopften Glase auf.

Vinum martiatum. Stahlwein.

℔. reine Eisenfeile, zwey Unzen,
Zimmtöffle, eine Unze,
Rheinwein, zwey Pfund,

digerire diese einige Tage lang, unter öfterem Umschütteln, und filtrire es hierauf ab.

Vinum

141) Da der Wein, welcher im Handel vorkommt, immer ein grosse Verschiedenheit in Hinsicht seines Säuregehaltes zeigt, so muß man bey der Bereitung dieses Mittels vorzüglich Sorge tragen, immer einen Wein zu erhalten, welcher gleichen Säuregehalt besitze, sonst wird aber dieses seyn können, und daher findet man diese Tinktur auch immer mehr oder weniger eisenhaltig. Um ein immer gleichförmiges Mittel der Art zu besitzen, glaube ich, würde man wohl thun, wenn man ein abgemessenes oder apothekermäßig vollkommen gesättigtes Eisensalz bereitete, und eine gewisse Menge desselben in einer mit Wein bereiteten Zimmttinktur löste.

Fol-

Vinum stibiatum.

(*Aqua benedicta Rulandi. Vinum emeticum*).

℞. Tartari stibiati Grana viginti quatuor,
Vini Malacensis albi Uncias duodecim.
Solve leni digestione et cola.

Vinum stibiatum. Spießglanzwein.

(Brechwein.)

M. s. Spießglanzweinsteine, vier und zwanzig Gran,
Malagawein, zwölf Unzen,
löse ersteres bey gelinder Digestion, und behalte das Ganze auf 142).

Unguentum basilicum.

℞. Olei Olivarum Libras tres,
Cerae flavae,
Colophonii,
Sevi ovilli, singulorum Libram unam,
Terebinthinae Libram dimidiam.
Lento igne liquata colantur.

Unguentum basilicum. Basilienſalbe.

M. n. Olivenöl, drey Pfund,
gelbes Wachs,
Kolophonium,
Schöpſenstalg, von jedem ein Pfund,
Terpentin, ein halb Pfund,
dieſes ſchmelze man bey gelindem Feuer und ſeihe es durch

Unguentum Cantharidum.

(*Unguentum irritans*).

℞. Cantharidum contusarum Unc. duas,
Olei Amygdalarum Uncias octo.

Unguentum Cantharidum. Spaniſche Fliegenſalbe.

(Reizende Salbe)

M. n. gepülverte ſpaniſche Fliegen, zwey Unzen,
Mandelöl, acht Unzen,

dige-

Folgende Formel glaube ich, möchte nicht verwerflich ſeyn:

M. n reines Eiſen, ſo viel man will, gieſſe guten gewöhnlichen Eſſig darüber, und laſſe denſelben ſo lange darüber ſtehen, bis du Gewiß deſſelben mit dem Eiſen vollkommen geſättiget iſt. Hierauf dampfe man die erhaltene Flüſſigkeit bis zur Syrupsdicke ab und miſche eine Unze deſſelben mit zwölf Unzen Wein, welcher einige Tage über einer Unze Zimmtrinde in Digeſtion geſtanden hat, und ſeihe hiernach die Flüſſigkeit durch Papier.

142) Ehedeſſen bereitete man den Spießglanz-, aber Brechwein, indem man gewöhnlich eine ſehr geringe Sorte Wein auf eine gewiſſe Menge feingepülvertes Spießglanzglas goß, und dieſes zuſammen eine Zeit lang digerirte ließ. Da der Wein aber einen gleichen Scharfheit hat, ſo wußte natürlich auch hier auf dieſem Wege ein ſehr ungewiſſes Arzneymittel entſtehen

Digere in balneo aquae Colaturae Uncias sex adde-
Cerae albae Uncias quatuor
ut fiat Unguentum.

Unguentum cereum,

℞. Olei Olivarum Uncias decem,
Cerae albae Uncias quatuor
Liquesce et ab igne remota agitentur, donec refrixerint.

Unguentum cerussae
(*Unguentum album simplex*).

℞. Adipis suillae lotae Libras duas,
Sevi ovilli Libram unam.
Colliquatis admisce
Cerussae subtilissime tritae Libras duas.

Unguentum Cerussae camphoratum.

(*Unguentum album camphoratum*).

℞. Unguenti Cerussae Libram unam,
Camphorae subtilissime tritae Unciam dimidiam.
Misce

Unguentum Elemi.

(*Balsamum Arcaei*).

℞. Elemi,
Terebinthinae laricinae,
Sevi ovilli,
Adipis suillae lotae, singulorum Partes duas.

digerire dieses zusammen im Wasserbade. Mit dem sechs Unzen betragenden Oele verbinde man

weisses Wachs, vier Unzen,

und mache eine Salbe daraus

Unguentum cereum. Wachssalbe.

℞. Olivenöl, zehn Unzen,
weisses Wachs, vier Unzen,
dieses schmelze man, und rühre es, vom Feuer abgenommen, bis es erkaltet ist.

Unguentum cerussae. Bleyweißsalbe.

(Einfache weisse Salbe).

℞. gewaschenes Schweinefett, zwey Pfund,
Schöpsentalg, ein Pfund,
mache dieses flüssig und mische
feingeriebenes Bleyweiß, zwey Pfund hinzu.

Unguentum Cerussae camphoratum. Bleyweißsalbe mit Kampfer.

(Weisse Kampfersalbe).

℞. Bleyweißsalbe, ein Pfund,
Kampfer, welchen man mit etwas Weingeist fein gerieben hat, eine halbe Unze,
und mische dieses.

Unguentum Elemi Elemisalbe, Oelbaumharzsalbe

(Arcäibalsam).

℞. Oelbaumhonig,
Terpentin,
Schöpsentalg,
gewaschenes Schweinefett, von jedem gleiche Theile.

Schmel-

Leni igne liquefacta colentur per linteum.

Schmelze es zusammen bey gelindem Feuer, und seihe es durch Leinwand.

Unguentum flavum.

(Loco *Unguenti Althaeae*).

℞. Adipis suilli Librae octo,
Radicis Curcumae pulveratae Uncias duas,
Aquae Uncias quatuor.
Coquantur leni igne ad consumtionem humidi, tunc adde
Ceras flavas,
Resinae Pini, singulorum Libram dimidiam,
Liquefacta cola.

Unguentum flavum. Gelbe Salbe.

(Anstatt Unguent. Althaeae)

M. a Schweinefett, acht Pfund,
Kurkumawurzel, fein gestossen, zwey Unzen,
Wasser, vier Unzen,
siede dieses so lange, bis die Feuchtigkeit verraucht ist, und thue hinzu
Gelbes Wachs,
Pech, von jedem ein halb Pfund,
lasse alles wieder flüssig werden, und seihe es durch.

Unguentum Hydrargyri album.

℞. Hydrargyri muriatici mitis Uncias unam,
Adipis suillae lotae Uncias octo,
Olei de Cedro Drachmam dimidiam.
Exacte misceantur in mortario vitreo aut lapideo.

Unguentum Hydrargyri album. Weisse Quecksilbersalbe.

M. n. Ammonisch-salzsaures Quecksilber, eine Unze,
Gewaschenes Schweineschmalz, acht Unzen,
Cedroöl, ein halb Quent.
Mische dieses sehr genau in einem gläsernen oder steinernen Mörser.

Unguentum Hydrargyri cinereum.

(*Unguentum Neapolitanum*).

℞. Hydrargyri puri Uncias duodecim,
Sevi ovilli Uncias octo.
Tere in mortario lapideo ad perfectam Hydrargyri extinctionem, tunc admisce
Adipis suillae Uncias sedecim.
Serva

Unguentum Hydrargyri cinereum. Schwarzgraue Quecksilbersalbe.

(Neapolitanische Salbe).

M. n. reines Quecksilber, zwölf Unzen,
Schöpsentalg, acht Unzen,
dieses reibe man in einem steinernen Mörser, bis sich das Quecksilber auf das genauste mit dem Fette verbunden hat, mische dann
Schweinefett, sechzehn Unzen hinzu, und bewahre es auf.

Unguentum Hydrargyri citrinum.

(*Balsamum mercuriale*).

℞ Hydrargyri puri Uncias unam,
Acidi nitrici Uncias duas, vel quantum requiritur.
Solve digerendo. Liquorem citrinum calidum sensim admisce
Adipis suillae liquefactae et emarefactae Uncias duodecim.
Serva.

Unguentum Hydrargyri rubrum.

(*Balsamum ophthalmicum rubrum*).

℞ Hydrargyri oxydati rubri levigati Unciam dimidiam,
Unguenti cerati Uncias quinque.
Exactissime misceantur et asservantur.

Unguentum Linariae.

℞ Herbae recentis cum Floribus Linariae contusae Libram unam,
Adipis suillae Libram unam.
Coque leni igne ad aquam exhalationem, tum exprime et serva.

Eadem modo paratur

Unguentum Majoranae.

(*Butyrum Majoranae*).

Unguentum oxygenatum.

℞ Adipis suillae Uncias octo
Super levem ignem in vase terreo liquatis, sensim admisce

Unguentum Hydrargyri citrinum. Gelbe Quecksilbersalbe.

(Mercurialsalbe).

℞. n. reines Quecksilber, eine Unze, löse in Salpetersäure, was Unze, oder so viel erforderlich ist, mit Hülfe der Digestion auf.

Der noch warmen Flüssigkeit mische man flüssig gemachtes Schweinefett, zwölf Unzen bey,
und bewahre es auf.

Unguentum Hydrargyri rubrum. Rothe Quecksilbersalbe.

(Rothe Augensalbe).

℞. n. feingeriebenes rothes Quecksilberoxyd, eine halbe Unze,
Rosensalbe, fünf Unzen.
Mische es sehr genau, und bewahre es auf

Unguentum Linariae. Leinkrautsalbe.

℞. n. frisches, blühendes und zerquetschtes Leinkraut, ein Pfund,
Schweinefett, zwey Pfund,
koche dieses bey gelindem Feuer, bis alle Feuchtigkeit verdampft ist, presse es denn aus und bewahre es auf

Auf eben diese Art bereitet man auch

Unguentum Majoranae. Majoransalbe.

(Majoranbutter).

Unguentum oxygenatum. Oxygenirte Salbe.

℞. n. Schweinefett, acht Unzen,
lasse dieses bey gelindem Feuer in einem irdenen Gefäße schmelzen, und mische nach und nach hinzu

Cal-

Aciði citrici Uncium unum.
Refrigeratum vase clauso serva.

Sulpetersäure, eine Unze.
Bewahre es dann in einem verschlossenen Gefäße auf.

Unguentum Roris marini compositum.
(*Unguentum Nervinum*)

℞. Herbae recentis Roris marini Libram unam,
Majoranae,
Rutae, singularum Libram dimidiam,
Baccarum Lauri,
Radicis Pyrethri, singulorum Uncias quatuor.
Contusis adde
Adipis suillis Libras quatuor,
Suci avelli Libras duas.
Coque lento igne, donec aqueum consumtum sit. In colatura expressa liquescat
Cerae flavae Libra dimidia.
Ab igne remotae refrigeratis immisce
Olei Roris marini,
Baccarum Juniperi, singulorum Uncias tres.
Mixta servantur.

Unguentum Roris marini compositum.
Zusammengesetzte Rosmarinsalbe.
(Nervensalbe).

℞. frisches Rosmarinkraut, ein Pfund,
fettes Majorankraut,
fettes Rautenkraut, von jedem ein halbes Pfund,
Lorbeeren,
Pretterwurzel, von jedem vier Unzen,
dieses gepreßte man, und thue hinzu
Schweinefett, vier Pfund,
Schöpsentalg, zwey Pfund,
koche alles bey gelindem Feuer, bis die Feuchtigkeit verdampft ist, presse es durch, und lasse dann in dem Durchgeseihten
gelbes Wachs, ein halbes Pfund, zergehen.
Wenn man es vom Feuer genommen, mische man, indem es erkalten will,
Rosmarinöl,
Wachholderbeerenöl, von jedem drey Unzen, hinzu,
und bewahre es auf.

Unguentum rosatum.
℞. Adipis suillis, in Aqua Rosarum lotae, Uncias octo,
Cerae albae Uncias duas.
Lento igne liquefactis et refrigeratis in patina ignem sanum admisce
Aquae Rosarum Uncias tres,
Olei de Cedro Drachmam unam.

Unguentum rosatum. Rosensalbe.
℞. Schweinefett, welches mit Rosenwasser gewaschen worden, acht Unzen,
weissen Wachs, zwey Unzen,
dieses schmelze man bey gelindem Feuer zusammen, und wann es zu erkalten beginnt, mische man in einer flüssigen Schüssel
Rosenwasser, drey Unzen,
Zedernöl, ein Quentchen, darunter.

Unguen-

Unguentum saturninum.

(*Ceratum Saturni*).

℞. Cerae albae Libram dimidiam,
Olei Olivarum Libras duas.
Liquefactis successive immitte
Aceti saturnini Uncias tres,
Aquae Rosarum Uncias sex
dilutas. Serva

Unguentum sulphuratum compositum.

(*Unguentum ad scabiem*).

℞. Sulphuris depurati,
Zinci sulphurici siccati et pulverati,
singulorum Uncias duas,
Adipis suillae lotae, Uncias octo.
Mixta serventur.

Unguentum sulphuratum simplex.

℞. Sulphuris depurati Partem unam,
Adipis suillae lotae Partes duas.
Misce.

Unguentum tartari stibiati.

℞. Tartari stibiati subtilissime triti Uncias unam,
Adipis suillae lotae Uncias duas.
Misce exactissime. Serva.

Unguentum saturninum. Bleysalbe.

(*Bleycerat*).

M. n. weissesWachs, ein halbes Pfund,
Baumöl, zwey Pfund,

lasse es zusammen schmelzen, und mische nach und nach

Bleyessig, drey Unzen, mit
Rosenwasser, sechs Unzen verdünnt, darunter,

und bewahre es auf

Unguentum sulphuratum compositum. Zusammengesetzte Schwefelsalbe.

(*Krätzsalbe*).

M. n. gereinigten Schwefel,
schwefelsauren, getrockneten und gepülverten Zink, von jedem zwey Unzen,
Schweinefett, acht Unzen.

Mische es, und bewahre es auf

Unguentum sulphuratum simplex. Einfache Schwefelsalbe.

M. n. gereinigten Schwefel, einen Theil,
gewaschenes Schweinefett, zwey Theile

Mische es.

Unguentum tartari stibiati. Spießglanzweinstein-Salbe

M. n. sehr fein geriebenen Spießglanzweinstein, eine Unze,
Gewaschenes Schweinefett, zwey Unzen.

Mische dieses genau unter einander und, bewahre es auf

Unguen-

Unguentum Terebinthinae.
(*Unguentum digestivum*).

℞. Terebinthinae lotae Uncias duodecim,
Melis cerati Uncias quatuor,
Olei Hyperici Uncias tres,
Pulveris Aloes Unciam unam.
Exacte misceantur.

Unguentum Zinci.
(*Unguentum de Nidali*).

℞. Zinci oxydati albi Unciam unam,
Unguenti cerei Uncias octo
Intime misceantur.

Zincum oxydatum.
(*Loco Florum Zinci*).

℞. Zinci sulphurici, quantum vis.
Solve in
Aquae fervidae Decuplo,
filtra et praecipita sufficiente quantitate
Natri carbonici, in Aqua soluti,
Praecipitatum album bene ablutum in-
candescat in crucibulo lecto, per horae
quadrantem. In vitri cinere nerva.

Unguentum Terebinthinae. Terpentinsalbe.
(*Digestivsalbe*).

℞. n. feinen Terpentin, zwölf Unzen,
Ausgesuchten Bienenwachs, vier Unzen,
Johanniskrautöhl, drey Unzen,
gepülverte Aloe, eine Unze.
Mische dieses genau.

Unguentum Zinci. Zinksalbe.
(*Salbe aus dem Nidali*).

℞. n. weisses Zinkoxyd, eine Unze,
Wachssalbe, acht Unzen,
und mische dieses sehr genau.

Zincum oxydatum Oxydirter Zink.
(*Anstatt der Zinkblumen*).

℞. n. schwefelsauren Zink, so viel man will
löse ihn in zehn Theilen
heissen Wassers,
seihe die Lösung ab, und schlage sie mit einer
hinlänglichen Menge
kohlensaures Natrums, nieder.
Den weissen Niederschlag wasche man gehörig
aus, und glühe ihn, nachdem man ihn getrock-
net hat, eine Viertelstunde lang, in einem tiefen
irdenen Tiegel 143).

Zin-

143) Das Zinkmetall hat die Eigenschaft, noch dem Glühen mit Flamme zu verbrennen, sich mit dem Sauerstoffe zu verbinden, und ein weisses Oxyd hervorzubringen. Hiervon gründet sich die ältere Bereitungsart dieses Mittels, welche auch nicht ganz zu verwerfen ist, um so weniger, da man zu vermuthen Ursache hat, dass auf diesem Wege zwey, sowohl in Hinsicht ihrer Wirkung als ihres Sauerstoffgehalts zu unterscheidende Mittel, erhalten werden.

Um das wenige Zinkoxyd recht der ersten Methode durch das Verbrennen des Zinks zu bereiten, bringe man eine beträchtliche Menge reiner Zink in einem Schmelztiegel, stelle denselben schief in einen Windofen, bedecke ihn mehr, damit keine Kohlen hinein fallen, und erhitze ihn bis zum Glühen. Hierauf nehme man den Deckel ab, und entferne die sich auf dem Zinke befindende gute Haut mit einem eisernen Spatel. Der schmelzende Zink wird sich sogleich mit einer lebhaften weissgrünen Flamme entzünden, welche weisse wollige Flocken auffliegen, welche man wegen der flüchtigen Menge nicht zu sammlen braucht. Der entstehenden Asche mische man von dem schmelzenden Zinke von Zeit zu Zeit mit dem eisernen Spatel bey Seite geschafft werden, bevor die Asche eine neue Schicht noch unterbreiten kann. Auf diese Art muss man noch und noch thun, bis der Tiegel beträchtlichen Zink und Zinkoxyd unmittelbar hönnen

So lange der Zinkkalk noch klar ist, hat er eine gelbe Farbe, wenn er aber erkaltet, nimmt sich diese in eine vollkommen weisse um.

Um

Zincum purum.

Zincum exploretur, an heterogeneis metallis inquinatum sit, et simul depuretur, methodo sequente:

Liquefiat in crucibulo, igne tam moderato, ut mosset fludum. Agitando varge feuren, supice per vices Sulphuris frustula. Sulphuris formatur scoriae, Zincum impurum est, quod depuratur, scoriis removendo, et denuo Sulphur injiciendo, adque continuando, donec tandem combaretur Sulphur omnesum, nullis omnino prodretis scoriis.

Zincum sulphuricum.

(*Vitriolum Zinci*).

Zinci puri in frustula parva dissecti quantum placet.

Solve in

Acidi sulphurici diluti quantitate sufficiente.

Solutione facta filtra, et post idoneam evaporationem ro crystallos redige, quas siccatas serva.

Zincum purum. Reiner Zink.

Der Zink unterſucht man, ob er mit fremdartigen Metallen verbunden iſt, und ſollte dieſes ſeyn, ſo reiniget man ihn auf folgende Art.

Man ſchmelzt ihn in einem Schmelztiegel, bey ſo gelindem Feuer, daß er nur fließt, und wirft unter dem Umrühren mit einem zugeſpitzten Stäbchen, nach und nach kleine Stückchen Schwefel hinein. Bildet ſich mit dem Schwefel Schlacken, ſo iſt der Zink unrein, und man muß mit dem Eintragen des Schwefels ſo lange fortfahren, bis der eingebrachte Schwefel verbrennt, und keine Schlacken mehr gebildet werden. S. S. 160.

Zincum sulphuricum. Schwefelſaurer Zink (Zinkvitriol).

R. Zinci puri Zink, ſo viel man will, theile ihn in kleine Stückchen, und löſe ihn in

verdünnter Schwefelſäure, ſo viel davon nöthig iſt, auf.

Nach beendigter Auflöſung filtrire man die Flüſſigkeit, und bringe ſie durch zweckmäßige Verdampfung in Kryſtallen, welche man trocknet und aufbewahret (444).

Man ſieht leicht ein, daß das auf die oben vorgeſchriebene Art reinſtens Zinkoxyd mit Kohlenſtoffpulver gebrannten ſeyn muß, welche aber durch das nachmalige Glühen mangelhaft wird; übrigens oben iſt das noch eben angebrannte Metalloxyd vermittelſt Salpeterſäure mit weniger Salzſäure verbunden, wie man leicht aus den Wiederherſtellungsarten beyder Oxyde durch Kohle darthun kann.

Reines Zinkoxyd hat eine weiße Farbe, und wird, wenn man es ſtark erhitzt, gelb, welche Farbenveränderung den einem kleinen Antheile ſeines Sauerſtoffgehaltes herrühret, den es jedoch beym Erkalten wieder annimmt. Im Waſſer iſt es unlöslich. Säuren, beſonders die Schwefelſäure, löſen es alle auf, welches, wenn es mit Kohlenſtoff verſetzt iſt, nicht ſtatt findet, ſondern ein weißes Oxydulum zurück bleiben läßt.

444) Die Auflöſung des Zinks in Schwefelſäure geſchieht mit außerordentlicher Lebhaftigkeit, einer Entwickelung einer ſehr großen Menge Waſſerſtoffgaſes. Bey der Auflöſung des Zinks in der Schwefelſäure, wenn dieſelbe auch noch ſo ſehr ſchwach, ſchreibt ſich allemal eine bedeutende Menge eines ſchwarzlichen Materie ab, welche Kohlenſtoff zu ſeyn ſcheint. Eben deswegen muß man die Löſung, ehe man ſie kryſtalliſiren läßt, filtriren.

Die Kryſtallen des ſchwefelſauren Zinks ſollen größtentheils prismatiſche Formen haben. Bey einer mäßigen Temperatur der Atmoſphäre löſet ſich dieſes Salz in den doppelten Menge ſeines Gewichts Waſſer (100 Theile beſtehen aus 44 an Säure, 20 Zink, und 36 Waſſer zuſammengeſetzt).

Bey der Zinkbereitung darf, wie reinem Ammoniak übergoſſen, keine blaue Farbe annehmen, ſondern muß das Zink mit weißer Farbe fallen, weil Gallapfeltinktur darf keine ſchwarze Farbe damit hervorbringen. Im erſtern Falle iſt dieſes Salz mit Kupfer, im letztern mit Eisen verunreiniget.

Tabula nominum mutatorum.

Nomina antiquata.	Alte Namen.	Nomina nova.	Neue Namen.
Acetum benzoarticum.	Benzoe-Eßig	Anetum aromaticum.	Aromatischer Eßig.
Acetum per frigus concentratum.	Eßig durch Frost verdickt	Acetum concentratum.	Koncentrirter Eßig.
Acetum prophylacticum.	Eßig, verwahrender.	Acetum aromaticum.	Gewürzhafter Eßig.
Acidum Tartari essentiale	Weinsteins Wesentliches Salz	Acidum tartaricum.	Weinsteinsäure
Aethiops antimonialis.	Spießglanzmohr.	Hydrargyrum sibiato-sulphuratum	Schwefelspießglanzquecksilber
Aethiops martialis.	Eisenmohr.	Ferrum oxydulatum nigrum	Schwarzes Eisenoxyd.
Aethiops mineralis	Mineralischer Mohr.	Hydrargyrum sulphuratum nigrum	Schwarzes geschwefeltes Quecksilber
Alcohol Aceti.	Eßigalkohol.	Acidum aceticum.	Eßigsäure.
Alcali caustricum.	Aetzendes Pflanzen-Alkali.	Kali causticum.	Aetzendes Kali.
Alcali mineralis nitratum.	Laugenhaftes Mineral-Alkali	Natrum carbonicum.	Kohlenstoffsaures Natrum.
Alcali vegetabile nitratum	Laugenhaftes vegetabilisches Alkali.	Kali carbonicum	Kohlenstoffsaures Kali.
Alcali volatile siccum.	Trockenes flüchtiges Laugensalz.	Ammonium carbonicum	Kohlenstoffsaures Ammoniak
Antimonium crudum.	Rohes Spießglanz.	Stibium sulphuratum nigrum.	Geschwefeltes Spießglanz.
Antimonium diaphoreticum	Schwefelbrennendes Spießglanz.	Stibium oxydatum album	Weißes Spießglanzoxyd.
Aqua benedicta Rulandi	Rulands Brechwein.	Vinum stibiatum	Spießglanzwein.
Aqua Calcis.	Kalkwasser.	Aqua Calcariae ustae.	Wasser v. gebrannten Kalk.
Aqua cephalica, et Embryonum.	Hauptwasser und Kinderbalsam.	Aqua aromatica.	Gewürzhaftes Wasser.
Aqua lenativa.	Lenkwasser.	Infusum Sennae cum panicum	Zusammengesetzter Sennesblätter-Aufguß
Aqua Nephritae.	Orangenwasser.	Aqua Florum Aurantii	Pomeranzenblühenwasser
Aqua phagedaenica.	Schadenwasser	Liquor Hydrargyri nitrati corrosivi.	Salpetersaures Quecksilber-Flüssigkeit.

Nomina antiquata.	Alte Namen.
Aqua vegeto mineralis.	Mineralisch vegetabilisches Wasser.
Aqua vulneraria Theden.	Thedens Wundwasser.
Arcanum duplicatum,	Doppelsalz,
Balsamum Arcei.	Arcelbalsam.
Balsamum commune Sanctorii	Gemeinderathsbalsam.
Balsamum Mattiolis	Quecksilberbalsam
Balsamum ophthalmicum rubrum.	Rother Augenbalsam
Balsamum Opodeldoc,	Opodeldocbalsam.
Balsamum sulphuris anisatum	Anisölhaltiger Schwefelbalsam.
Balsamum sulphuris simplex	Einfacher Schwefelbalsam.
Balsamum sulphuris terebinthinatum	Terpentinölhaltiger Schwefelbalsam.
Balsamum Vitae Hoffmanni.	Hofmanns Lebensbalsam.
Butyrum Antimonii.	Spießglanzbutter.
Butyrum Cacao.	Kakaobutter.
Butyrum Majoranae.	Majorenbutter.
Calomelas.	Kalomel.
Calx Antimonii cum Sulphure.	Antimonialkalk mit Schwefel.
Calx viva,	Lebendiger Kalk
Cera virilis.	Stares Wachs.
Ceratum citrinum.	Gelbes Cerat.
Ceratum Saturni.	Bleycerat.
Cerussa exploratoria.	Untersuchende Wachsfarben
Cerussa mitigantes.	Lindernde Wachsfarben.
Cinerar clavellati.	Pottasche.
Cremor Tartari	Weinsteinrahm.
Cremor Tartari acidus	Aufgelöseter Weinsteinrahm.

Nomina nova.	Neue Namen.
Aqua saturnina.	Bleywasser.
Mixtura vulneraria acida	Saure Wundmixtur.
Kali sulphuricum.	Schwefelsaures Kali.
Unguentum Elemi	Oelbaumhargsalbe
Tinctura Benzoes composita	Zusammengesetzter Benzoetinktur
Unguentum Hydrargyri cinereum.	Gelbe Quecksilbersalbe
Unguentum Hydrargyri rubrum.	Rothe Quecksilbersalbe
Linimentum saponato camphoratum.	Kampferhaltige Seifensalbe.
Oleum Anisi sulphuratum	Schwefelhaltiges Anisöl.
Oleum Lini sulphuratum.	Schwefelhaltiges Leinöl.
Oleum Terebinthinae sulphuratum	Schwefelhaltiges Terpentinöl.
Mixtura oleoso-balsamica	Oelig-balsamischer Mischung
Liquor Stibii muriatici.	Salzsaure Spießglanzflüssigkeit.
Oleum Cacao.	Kakaoöl.
Unguentum Majoranae.	Majorensalbe
Hydrargyrum muriaticum mite	Milder salzsaures Quecksilber.
Calcaria sulphurata stibiata.	Spießglanzhaltiger Schwefelkalk.
Calcaria usta.	Gebrannter Kalk
Ceratum Aruginis	Grünspancerat.
Ceratum Resinae Pini.	Cerat mit Pech.
Unguentum saturninum.	Bleysalbe
Cerussa sinoptica.	Einfache Kerzchen.
Cerussa saturnini	Bleyhaltige Kerzchen.
Kali carbonicum crudum	Rohes kohlenstoffsaures Kali
Tartarus depuratus.	Gereinigter Weinstein.
Tartarus lixiviatus	Bereiteter Weinstein.

Cre-

Digitized by Google

Nomina antiquata.	Alte Namen.
Crocus Martis aperitivus.	Eröffnender Eisensaffran.
Crocus Metallorum.	Metallsaffran.
Crystalli Tartari.	Weinsteinkrystallen.
Electuarium lenitivum.	Lezkuchenmerg.
Electuarium stomachicum	Magenkuchenmerg.
Elixir acidum.	Saures Elixir.
Elixir paregoricum	Paregorisches Elixir.
Elixir pectorale.	Brustelixir.
Elixir roborans.	Stärkendes Elixir.
Elixir viscerale	Magenelixir.
Elixir Vitrioli Mynsichii	Mynsichts Vitriolelixir.
Emplastrum adhaesivum.	Klebpflaster.
Emplastrum album comune	Weißes gewöhnliches Pflaster
Emplastrum cephalicum.	Hauptpflaster.
Emplastrum Diachylon compositum.	Zusammengesetztes Diachylonpflaster.
Emplastrum Diachylon simplex.	Diachylonpflaster einfaches.
Emplastrum ceruseatum.	Quecksilberpflaster.
Emplastrum nigrum Cedi	Schwarzes Schwefelpflaster
Emplastrum sulphureum	
Emplastrum resolvens.	Auflösendes Pflaster.
Emplastrum Spermatis Ceti	Wallrathpflaster.
Emplastrum stomachicum.	Magenpflaster.
Emplastrum vesicatorium ordinarium.	Gewöhnliches Blasenpflaster
Emplastrum vesicatorium perpetuum	Beständiges Blasenpflaster.

Nomina nova.	Neue Namen.
Ferrum oxydatum fuscum.	Braunes oxydirtes Eisen.
Stibium oxydulatum fuscum.	Braunes oxydirtes Spießglanz
Tartarus depuratus.	Gereinigter Weinstein.
Electuarium a Sonna.	Lazwerge von Sennesblättern.
Electuarium aromaticum.	Gewürzhafte Lazwerge.
Mixtura sulphurico-acida.	Schwefelsaure Mixtur.
Tinctura Opii benzoica.	Benzoesaure Opiumtinktur.
Elixir ex Succo Liquiritiae.	Elixir aus Lakritzensaft.
Tinctura Chinae composita.	Zusammengesetzte Chinatinktur.
Elixir Amantorum compositum	Zusammengesetzte Verneuconsentinktur.
Tinctura aromatica acida.	Saure gewürzhafte Tinktur.
Emplastrum Lithargyri cum Resina Pini.	Silberglättpflaster im Harz.
Emplastrum Cerussae.	Bleyweißpflaster.
Emplastrum opiatum.	Opiumpflaster.
Emplastrum Lythargyri compositum	Zusammengesetztes Silberglätteplaster
Emplastrum Lithargyri simplex.	Einfaches Silberglättpflaster
Emplastrum Hydrargyri.	Quecksilberpflaster.
Emplastrum sulphuratum.	Schwefelpflaster.
Emplastrum fuscum.	Braunes Pflaster.
Emplastrum Cetacei.	Wallrathpflaster.
Emplastrum aromaticum	Gewürzhaftes Pflaster
Emplastrum Cantharidum ordinarium.	Gewöhnliches Spanisches Fliegenpflaster.
Emplastrum Cantharidum perpetuum.	Immerwährendes spanisches Fliegenpflaster.

Nomina antiquata.	Alte Namen.
Essentia.	Essenz.
Extractum cathartum.	Purgirextrakt.
Extractum Martis cum Succo Pomorum.	Eisenextrakt mit Aepfelsaft.
Extractum panchymagogum	Laxirextrakt.
Extractum Saturni.	Bleyextrakt
Flores Benzoës	Benzoëblumen
Flores Salis ammoniaci martiales.	Eisenhaltige Salmiakblumen.
Flores Sulphuris.	Schwefelblumen.
Flores Zinci.	Zinkblumen.
Globuli martiales.	Eisenkugeln.
Gummi ammoniacum	Ammoniakgummi
Gummi arabicum.	Arabisches Gummi.
Gummi Guajaci.	Guajakgummi.
Gummi Gutta.	Gummigut.
Hepar Sulphuris laxeum	Laxirtige Schwefelleber.
Hepar sulphuris salinum.	Salzige Schwefelleber.
Hepar sulphuris volatile.	Flüchtige Schwefelleber.
Julep e Camphora	Kampfer-Julep
Karmen minerale	Mineralkermes.
Lac Sulphuris.	Schwefelmilch.
Lapis solaris salis.	Höllenstein.
Lapis divinus.	Wundstein.
Laudanum liquidum Sydenhami	Sydenhams flüssiges Laudanum.
Lignorum Tincturæ.	Holztinkturen.
Limatura Martis præparata.	Zubereitete Eisenfeile.
Linimentum volatile.	Flüchtige Salbe.

Nomina nova.	Neue Namen.
Tinctura.	Tinktur
Extractum Rhei compositum.	Zusammengesetzter Rhabarber-Extrakt
Extractum Ferri pomatum	Aepfelsaures Eisen-Extrakt.
Extractum Rhei compositum.	Zusammengesetztes Rhabarber-Extrakt.
Acetum mineralisatum.	Bleyessig.
Acidum benzoicum	Benzoësäure
Ammoniacum martiatum	Eisenhaltiges salpetersaures Ammoniak.
Sulphur depuratum.	Gereinigter Schwefel.
Zincum oxydatum album.	Weisse oxydirter Zink.
Globuli Tartari martiati.	Eisenhaltige Weinsteinkugeln.
Ammoniacum.	Ammoniakgummi.
Gummi Mimosæ.	Mimosengummi.
Resina Guajaci nativa.	Guajakharz, natürliches.
Gutti.	Gummigut
Calcarea sulphurata.	Geschwefelt Kalkerde.
Kali sulphuratum.	Geschwefeltes Kali.
Liquor Ammonii sulphurati,	Flüssiges Schwefel-Ammoniak
Mixtura camphorata.	Kampfermixtur.
Sulphur stibiatum rubrum	Rother Spiessglanzschwefel.
Sulphur præcipitatum	Schwefelniederschlag.
Argentum nitricum fusum	Stängelgeformt salpetersaures Silber.
Cuprum aluminatum.	Kupfer-Alaun.
Tinctura Opii crocata	Safranhaltige Mohnsafttinktur
Tinctura Rhei composita	Zusammengesetzte Rhabarbatinktur.
Ferrum pulveratum.	Gepulvertes Eisen.
Linimentum ammoniatum.	Ammoniak-Liniment

Liquor

Nomina antiquata.	Alte Namen.
Liquor mineralis anodynus.	Schmerzstillender Mineral-Liquor.
Liquor mineralis stypticus tartarus.	Eisenhaltiger schmerzstillender Liquor.
Liquor Cornu Cervi succinatus.	Bernsteinsaurer Hirschhorn-Liquor.
Liquor probatorius Hahnemanni.	Hahnemanns Probe-Flüssigkeit.
Liquor Tartari solutus Tartari.	Gebesserter Weinsteinrahm-Flüssigkeit.
Lixivium causticum.	Kaustische Lauge.
Magisterium Bismuthi.	Wismuthniederschlag.
Magnesia alba anglica.	Bittersalzniederschlag.
Mellago.	Honigsaft.
Mercurius aceticus.	Essigsaures Quecksilber.
Mercurius dulcis.	Versüßtes Quecksilber.
Mercurius nitrosus.	Salpetersaures Quecksilber.
Mercurius phosphoratus.	Phosphorsaures Quecksilber.
Mercurius praecipitatus albus.	Weisser Quecksilberniederschlag.
Mercurius praecipitatus ruber.	Rother Quecksilberniederschlag.
Mercurius sublimatus corrosivus.	Aezliches Quecksilber.
Mercurius sublimatus.	Quecksilbersublimat.
Mercurius vivus.	Quecksilber.
Mixtura simplex.	Einfache Mixtur.
Naphtha Aceti.	Essignaphtha.
Naphtha Vitrioli.	Vitriolnaphtha.
Nitrum.	Salpeter.
Oleum animale Dippelii.	Dippels thierisches Oel.
Oleum Cornu Cervi foetidum.	Stinkendes Hirschhornöl.
Oleum Tartari.	Weinöl.
Oleum Tartari per deliquium.	Zerfliessendes Weinsteinöl.

Nomina nova.	Neue Namen.
Spiritus sulphurico-aethereus.	Schwefeläthergeist.
Spiritus sulphurico-aethereus martialis.	Eisenhaltiger Schwefeläthergeist.
Liquor Ammonii succinici.	Bernsteinsaures Ammoniak-Flüssigkeit.
Aqua sulphurato-saponacea.	Geschwefelt säurisches Wasser.
Liquor Kali acetici.	Essigsaure Kali-Flüssigkeit.
Liquor Kali caustici.	Kaustische Kali-Flüssigkeit.
Hydrargyrum oxydatum album.	Oxydirte Mehlmuth.
Magnesia carbonica.	Kohlensäurehaltige Bittererde.
Extractum liquidum.	Flüssiges Extrakt.
Hydrargyrum aceticum.	Essigsaures Quecksilber.
Hydrargyrum muriaticum mite.	Mildes salzsaures Quecksilber.
Liquor Hydrargyri nitrici.	Salpetersaure Quecksilber-Flüssigkeit.
Hydrargyrum phosphoricum.	Phosphorsaures Quecksilber.
Hydrargyrum muriaticum praecipitatum.	Salzsaurer Quecksilberniederschlag.
Hydrargyrum oxydulatum rubrum.	Rothes Quecksilber-Oxyd.
Hydrargyrum oxydulatum nigrum.	Schwarzes oxydulirtes Quecksilber.
Hydrargyrum muriatico corrosivum.	Salzsaures Aetzquecksilber.
Hydrargyrum purum.	Reines Quecksilber.
Mixtura pyro-tartarica.	Brenzlicht Weinsteinmixtur.
Aether aceticus.	Essigäther.
Aether sulphuricus.	Schwefeläther.
Kali nitricum.	Salpetersaures Kali.
Oleum animale aethereum.	Aetherisches thierisches Oel.
Oleum animale foetidum.	Stinkendes thierisches Oel.
Petroleum.	Steinöl.
Liquor Kali carbonici.	Kohlenstoffsaure Kali-Flüssigkeit.

Nomina antiquata.	Alte Namen.
Oleum vitrioli.	Vitriolöl.
Pilulae purgantes.	Purgirpillen.
Pulvis Dowari.	Dowers Pulver.
Pulvis pectoralis.	Bruſtpulver.
Pulvis resolvens simplex.	Einfaches auflöſliches Pulver
Regulus Antimonii.	Spießglanzkönig.
Rob.	Mus
Saccharum Saturni.	Bleyzucker
Sal Absynthii.	Wermuthſalz
Sal Absynthii citratum.	Zitronenſäuerer Wermuthſalz
Sal Acetosellae.	Sauerkleeſalz.
Sal amarum.	Bitterſalz.
Sal ammoniacum.	Salmiak.
Salammoniacum dulce.	Feuerbeſt. Salmiak.
Sal culinare.	Kochſalz
Sal mirabile Glauberi.	Glauberi Wunderſalz.
Sal Saturni.	Saturnitersalz.
Sal Sodae.	Sodaſalz
Sal Succini.	Bernſteinſalz.
Sal Tartari.	Weinſteinſalz.
Sal volatile Cornu Cervi.	Hirſchhornſalz.
Sal volatile Salis ammoniaci.	Flüchtiges Salz aus Salmiak
Sapo antimonialis.	Antimonialſeife.
Soda phosphorata.	Phosphorſaure Soda.
Spathum ponderosum.	Schwerſpath.
Species pro Cataplas.	Spyles zum Kräuterumſchlag.
Species diatragacanthae.	Tragantſpyres.
Species pro Fumo.	Räucher-Spyres.
Sperma Ceti.	Wallrath.

Nomina nova.	Neue Namen.
Acidum sulphuricum concentratum	Starke Schwefelſäure.
Pilulae e Resina Jalappae.	Pillen aus dem Jalappharz.
Pulvis Ipecacuanhae compositus	Zuſammengeſetztes Ipekakuanhapulver.
Pulvis Liquiritiae compositus.	Zuſammengeſetztes Süßholzpulver.
Pulvis stibiatus.	Spießglanzpulver.
Stibium purum.	Reines Spießglanzmetall.
Succus inspissatus.	Eingedickter Saft.
Plumbum aceticum.	Eſſigſaures Bley.
Kali carbonicum.	Kohlenſtoffſaures Kali.
Kali citratum.	Zitronenſaures Kali.
Oxalicum.	Sauerkleeſalz.
Magnesia sulphurica.	Schwefelſaure Magneſie.
Ammonium muriaticum.	Salzſäuerer Ammoniak.
Calcaria muriatica.	Salzſäuerer Kalkerde.
Natrum muriaticum.	Salzſäuerer Natron.
Natrum sulphuricum.	Schwefelſäuerer Natron.
Tartarus natronatus.	Weinſteiner Natron.
Natrum carbonicum.	Kohlenſtoffſaures Natron.
Acidum succinicum.	Bernſteinſäure.
Kali carbonicum	Kohlenſtoffſaures Kali.
Ammonium carbonicum pyro-oleosum.	Brenzlich öliges kohlenſtoffſaures Ammoniak.
Ammonium carbonicum.	Kohlenſtoffſäuerer Ammoniak.
Sapo stibiatus.	Spießglanzſeife.
Natrum phosphoricum.	Phosphorſäuerer Natron.
Baryta sulphurica nativa	Natürlicher ſchwefelſäuerer Baryt
Species aromaticae.	Gewürzſpyres.
Pulvis gummosus.	Gummigtes Pulver.
Species ad suffiendum.	Räucher-Spyres.
Cetaceum.	Wallrath.

Spiri.

Nomina antiquata.	Alte Namen.
Spiritus Cornu Cervi.	Hirſchhorngeiſt.
Spiritus Mindereri.	Minderers Geiſt.
Spiritus Nitri acidus.	Saurer Salpetergeiſt.
Spiritus Nitri dulcis.	Verſüßter Salpetergeiſt.
Spiritus Salis nitrosus.	Saurer Salzgeiſt.
Spiritus Salis ammoniaci correctus.	Alkaliſirter Salmiakgeiſt.
Spiritus Salis ammoniaci aquosus.	Wäſſriger Salmiakgeiſt.
Spiritus Salis ammoniaci cum Calce.	Salmiakgeiſt mit Kalk bereitet.
Spiritus Salis ammoniaci vinosus.	Weinigter Salmiakgeiſt.
Spiritus Salis dulcis.	Verſüßter Salzgeiſt.
Spiritus Tartari.	Weinſteingeiſt.
Spiritus theriacalis.	Theriakgeiſt.
Spiritus Vitrioli acidus.	Saurer Vitriolgeiſt.
Spongiae ustae.	Gebrannte Schwämme.
Sulphur Antimonii lotum.	Pomeranzfarbiger Spießglanzſchwefel.
Sulphur Antimonii rubrum.	Rother Spießglanzſchwefel.
Syrupus acetositatis Citri.	Zitronenſaurer Syrup.
Syrupus Diacodion.	Dohnkenſyrup.
Syrupus emulsivus.	Emulſio-Syrup.
Tartarus emeticus.	Brechweinſtein.
Tartarus solubilis ammoniatus.	Auflöslicher ammoniſirter Weinſtein.
Tartarus tartarisatus.	Tartariſirter Weinſtein.
Tartarus vitriolatus.	Vitriolſirter Weinſtein.
Terra foliata Tartari.	Blättericter Weinſtein

Nomina nova.	Neue Namen.
Liquor Ammonii pyro-oleosus.	Brenzlich-ölige Ammoniak-Flüſſigkeit.
Spiritus Mastiches compositus.	Zuſammengeſetzter Maſtixgeiſt.
Liquor Ammonii acetatus.	Eſſigſaure Ammoniak-Flüſſigkeit.
Acidum nitricum.	Salpeterſaure.
Spiritus nitrico-aethereus.	Salpeter-Aetergeiſt.
Acidum muriaticum.	Salzſäure.
Liquor Ammonii anisatus.	Anisöhnliche Ammoniak-Flüſſigkeit.
Liquor Ammonii caustici aquosus.	Wäſſrige kohlenſtoffſaure Ammoniak-Flüſſigkeit.
Liquor Ammonii caustici.	Kauſtiſche Ammoniak-Flüſſigkeit.
Liquor Ammonii vinosus.	Weinige Ammoniak-Flüſſigkeit.
Spiritus muriatico-aethereus.	Salzäther-Geiſt.
Liquor pyro-tartaricus.	Brenzlich-Weinſtein-Säure.
Spiritus Angelicae compositus.	Zuſammengeſetzter Angelikageiſt
Acidum sulphuricum dilutum	Verdünnte Schwefelſäure
Carbo spongiae.	Mineſchwammkohle.
Sulphur antimonii rubrum.	Pomeranzfarbener Spießglanzſchwefel.
Liquor Saponis stibiati.	Spießglanzhaltiger Seifenliquor.
Syrupus Succi Citri.	Zitronen-Syrup.
Syrupus spinatus.	Mohnſaft-Syrup.
Syrupus Amygdalarum.	Mandel-Syrup.
Tartarus stibiatus.	Antimonial-Weinſtein.
Tartarus ammoniatus.	Ammoniakaliſirter Weinſtein
Kali tartarisatum.	Weinſteinſaures Kali.
Kali sulphuricum.	Schwefelſaures Kali.
Kali aceticum.	Eſſigſaures Kali.

Nomina antiquata.	Alte Namen.
Terra foliata Tartari crystallisata	Geblätterte krystallisirte Weinerde.
Terra ponderosa salita	Salzsaure Schwererde
Theriaca Andromachi.	Theriak.
Tinctura Antimonii salina	Scharfe Spiessglanztinktur.
Tinctura Antimonii Jacobi.	Jakobs Spiessglanztinktur.
Tinctura Guajaci volatilis.	Flüchtige Guajaktinktur.
Tinctura Martis cum Succo Pomorum.	Eisentinktur mit Aepfelsaft.
Tinctura Martis salita.	Salzigt Eisentinktur.
Tinctura Salis Tartari.	Weinsteinsalztinktur.
Tinctura Thebaica.	Thebaische Tinktur.
Tinctura Succini balsamita.	Balsamische Bernsteintinktur.
Tinctura Valerianae volatilis	Flüchtige Baldriantinktur.
Tinctura Salis Ammoniaci.	Salmiaktinktur.
Tinctura Vitrioli Martis	Eisenvitriol.
Tinctura Zinci.	Zinktinktur.
Unguentum Aegyptiacum.	Aegyptische Salbe.
Unguentum album sine flav.	Weisse einfache Salbe.
Unguentum digestivum	Digestivsalbe.
Unguentum flavum.	Gelbe Salbe.
Unguentum fluitans	Reizende Salbe.
Unguentum Neapolitanum	Neapolitanische Salbe.
Unguentum nervinum.	Nervensalbe.
Unguentum de Nihilo	Salbe aus Nichts.
Unguentum ad scabiem	Krätzsalbe.

Nomina nova.	Neue Namen.
Natrum acetosum.	Essigsaures Natrum.
Natrum muriaticum	Salzsaures Natron.
Electuarium Theriacale.	Theriak Latwerge.
Tinctura kalina.	Kali-Tinktur
Liquor Saponis stibiat.	Seifsalzsaurhaltiger Seifenliquor.
Tinctura Guajaci ammoniata	Ammoniakseifen, Spiessglanz Tinktur
Tinctura Ferri pomati.	Aepfelsaures Eisentinktur
Tinctura Ferri muriatici	Salzsaure Eisentinktur.
Tinctura kalina.	Kalitinktur.
Tinctura Opii simplex	Einfache Opiumtinktur.
Tinctura Succini aetherea	Aetherische Bernstein tinktur.
Tinctura Valerianae ammoniata.	Ammoniakhaltigt Baldriantinktur.
Coloquintida praeparata	Zubereitete Coloquinten.
Vinum stibiatum.	Spiessglanzwein.
Cuprum sulphuricum.	Schwefelsaures Kupfer
Ferrum sulphuricum.	Schwefelsaures Eisen.
Zincum sulphuricum.	Schwefelsaures Zink
Oxymel Aeruginis.	Grünspansaurer Honig.
Unguentum Cornusa.	Bleyweissalbe.
Unguentum Terebinthinae.	Terpentinsalbe.
Unguentum Althaeae	Gelbe Salbe.
Unguentum Capillaridum	Spanische Fliegensalbe.
Unguentum Hydrargyri cinereum.	Graue Quecksilbersalbe.
Unguentum Roris marini compositum.	Zusammengesetzte Rosmarinsalbe.
Unguentum Zinci.	Zinksalbe.
Unguentum sulphuratum.	Schwefelsalbe.

Index.

A.

S.

Acetum . . 3
aromaticum . 163
concentrat. . 163
destillatum . 163
rosarum . 167
cubi tilaei 168
Rutae . . 168
saturninum . 168
scilliticum . 169
Acidum aceticum . 169
benzoicum . 170
muriaticum . 172
nitricum . 173
phosphor. ex ossibus . . 174
phosph. parum . 176
succinicum . 176
sulphur. conc. . 178
dilut. . 180
tartaricum . 180
Adeps suilla . . 4
Aerugo . . . 4
Aether aceticus . 182
sulphuricus . 183
Aloe lucida . . 4
Alumen crudum . 5
ustum . 186
Amber graves . . 6
Ammoniacum, vulgo Gummi ammoniacum 7
Ammoniacum depurat. 187
Ammonium parbonic. 188
carb. pyroleos . 190

Ammonium muriat. . 7
muriat. dep. 190
mart. 193
Amygdalae . . 8
Amylum . . 9
Aqua amygd. amarum . 194
acoustica . 195
calcariae ustae . 195
cerasorum . 196
chamomillae . 197
cinnamomi simpl. vinosa 196
destillata simplex 198
florum nucum. 199
tiliae . 197
foeniculi . 199
hyssopi . 200
lauro cerasi . 200
melissae . 200
menthae, crispae 200
piperit. 201
pulegii vinosa 201
oxymuriatica. 201
petroselini . 202
rosarum . 203
rubi idaei . 203
rutae . 220
salviae . 200
saturninae . 203
sulphurat. acid 204
vulgaris vinosa 205
Argentum . . 10
nitric fusum 206
Arsenicum album . 211

Asa foetida . . 12
depurat. . 213
Asphaltum . . 13

B.

Baccae lauri cortic. . 14
juniperi . 14
laurl . . 15
Balsamum copaivae . 16
indicum alb. 18
nuce 16
Baryta muriatica . 207
sulphur. nativ. . 18
Benzoë, s. Gummi Benzoë 18
Bismuthum vulgo nitricum . . 19
nitric. praec. 210
Boletus igniarius . 20
laricis . . 20
Bolus Armenia . . 20
Borax . . . 21

C.

Cacao . . . 21
Calcaria . . . 22
muriatica . 212
sulphurata . 214
sulphur. nativa . 215
Camphora . . 23
Cancelli alba . 24
Cantharides . . 24
Carbo porus . . 216
spongiae . . 217
Cardamomum minus 25
Car-

S.

Carices . . 26
Caryophylli . . 26
Cassia cinnamomea . 27
fistula . . 25
Castaneum . . 29
Catechu, vulgo Terra Japonica . 30
Cera . . . 31
Cerasa acida . . 31
nigra . . 32
Ceratum acopticum . 219
cetacei . . 220
seminis pini . 220
Cereoli saturnini . 221
simplicis . . 221
Cerussa alba . . 32
Cetaceum, vulgo Sperma Ceti . . 33
Cinnabaris . . 222
Corticulla . . 34
Colocynthis . . 34
praeparata 224
Coleophanum . . 35
Conchae . . 36
Conserva rosarum . 227
Corium cervi . . 36
Cortex angosturae . 36
aurantiorum . 37
nucis unguis . 37
caribaeus . . 38
cascarillae . 36
Chinae . . 39
Rex a regius 40
urbis . . 40
Geoffreae Surin 40
Granatorum . 41
Guajaci . . 41
Hippocastani . 42
Mezereon . . 42
Quassiae . . 43
Querens . . 43
salicis laurinae . 43

S.

Cortex Simarubae . 44
Ulmi interior . 44
Cremor . . . 45
Crocus . . . 46
Cuprum . . . 46
alumina. . 228
sulphur . . 229
ammon. 228

E.

Elemi . . . 47
Elaeosaccharum anisi 231
Calami . 231
Chamom. 231
Cinnamom. 231
Raved. Citri 231
foeniculi . 231
Macis pp. 231
Valerianae 231
Electrarium Sennae 230
tharar. . 230
Elixir, anisat. comp . 234
ad ancen Equar. 234
Emplastrum ammoniaci 235
aromaticum 235
cauthand 236
canth. perp. 236
cerussae . 237
cetaceum . 238
cerae . 238
fuscidum . 239
hydrargyri 239
lyncicum 238
Riharg comp. 240
c. Resina
— Pini 240
simplex 241
Meliloti . 236
oplatum . 241
saponatum 242
sulphuretum 242
Euphorbium . . 47

S.

Extractum Absynthii 243
Aconiti . 243
Aloes . 243
angelicae . 246
arnicae . 246
Belladonnae 246
calami arom 246
Cardui benedi. 248
Cascarillae 248
cerefolii rum. 248
Chamaedryos 243
Chelidonii maj. 245
Cichoreos 245
Cicuta frigid. 245
panaricum 248
Colocynth. 246
Columbo . 246
Conii macul 246
Cort. aurant. 247
dolc. amar 243
ferri pomat. 249
Fumariae . 243
gentianae . 245
gram. liquid. 250
Hederae . 247
hellab nigri 247
hyoscyami 246
Ivrattici . 247
Ligni camp. 244
LignumGuajaci 250
marubii . 244
millefolii . 244
myrrhae . 246
nucum jugl 251
Opii . . 246
pimpinellae 247
quassiae . 251
rhei . . 244
compos 251
salic. lauri 244
senegae . 247
taraxac. liquid, 250

Ex-

	S.
Extractum trifol. aquat.	244
Valerianae	248
F.	
Fel tauri	48
inspiss.	261
Ferrum	48
oxydat. fusc.	261
nigr.	265
pulveratum	264
sulphat. oxydat.	264
Flores arnicae	49
chamom. rom.	50
vulg.	50
convall. maj.	51
graminum	51
lavendulae	52
Malvae arborene	52
vulg.	52
Meilion offic.	53
millefolii	53
rhoeados	53
rosarum incarn.	54
rubr.	54
sambuci	55
tanaceti	56
verbasci	56
violarum	56
Folia aurantiorum	57
ilicis aquifol.	57
lauri cerasi	58
quercus	58
sennae	59
uvae ursi	59
Formicae	60
Fructus maiorum	60
pruniorum	60
ribium rubr.	61
rubi Idaei	61
G.	
Galbanum	61
deporat.	188

	S.
Gallae	61
Glandes quercus	60
Globuli tuti mart.	266
Gummi mimosae	63
tragacanthae	64
Gutti, *v.* Gummi gutta	64
H	
Helmintochorton	65
Herba absinthii	65
chrysanthi	65
cochleariae	66
althaeae	67
anagallidis	67
aronicae	68
basilici	68
belladonnae	68
cardi benedi	69
centaurii min.	70
chenopodii ambr.	70
cicutae virosae	70
clematidis erect.	71
cochleariae	71
cupri maculati	72
digitalis	72
fabianae	73
fumariae	73
gratiolae	74
hederae terrestr.	74
hyoscyami	74
hyperici	75
hyssopi	76
ledi palustris	76
lichenis islandi	77
linariae	77
majoranae	78
malvae	78
mari veri	79
meruliti	79
matricariae	80
melissae	80
menthae crisp	81
piper	81

	S.
Herba millefolii	82
nicotianae	82
origani ver.	83
volg.	83
polegii	84
roris marini	84
rutae	85
sabinae	85
salviae	86
saponariae	86
scordii	86
serpilli	87
solani nigri	87
tanaceti	88
taraxaci	88
thymi	88
trifol. fibr.	89
verbasci	89
veronicae	89
violae tricoloris	89
Hirudines vivae	90
Hydrargyrum	90
acet.	257
muriat. corros	258
mite	260
praec	263
oxyd. nigr.	262
rubr.	267
phosphoric.	272
stibiato sulph.	272
sulphur. nigr.	273
I.	
Ichthyocolla	91
Infusum sennae comp.	274
K.	
Kali aceticum	275
carbon.	276
crudum	92
causticum arcanum	279
citratum	282

	S.
Kali nitricum s. Nitrum	
crudum	93
nitratum dep.	280
sulphurat.	282
sulphuratum	283
tartaric.	284
Kino	94

L.

Lacca in rem.	94
Lapides cancrori	95
Lignum campech	96
guajac.	96
juniperi	97
quassiae	97
sassafr.	97
Linimeot. ammoniat	206
saponato-cam-	
phor.	207
Liquor ammonii acet	287
aeris	287
carb aquos	290
caust.	291
pyro oleosi	290
succin	293
sulphur	293
tartar.	295
vicos.	296
hydr muriat.	
corros	296
hydrar. oitr.	296
kali acet.	297
carbon.	298
caust.	298
myrrhae	299
pyro-tartar.	299
supos. stibiat.	300
stibii muriat.	300
Lithargyrum	98
Lycopodium	98

M.

Macis	99
Magnesia carbon.	301
sulph.	99
dep.	303
usta	304
Magnesium	100
Malthum hordii	101
Manna	101
Manniche	102
Mel	103
despum.	305
rosatum	305
Melom anjal.	103
Millepedae	104
Minium	106
Mistura cempli	306
oleos. balsam.	306
oleoso- succ.	307
pyro-tart.	307
sulph acida	307
vulner acid	308
Moschus	106
Myrrha	106

N.

Natrum aceticum	308
caiboo.	107
cryst.	309
siccum	310
muriat.	107
phosphor	312
sulph cryst.	313
sicc.	313
Nuces beon s. behen	108
jugland.	196
moschat.	109
vomicae	109

O.

Oleum abryeth aether.	316
infus.	316
Oleum amigdal. expr.	317
animal aether	317
foetid.	318
anisi sem aeth	316
aurant. cort. aeth.	315
cacao expr.	318
cajeput.	110
calami rad aeth.	316
carv. sem. aeth.	316
caryoph. aeth.	319
de Cedro aeth	110
cerae aeth.	319
chamom vulg	
coct.	317
chamam. aether	320
cinnamom. aeth	319
cumin sem. aeth	316
fuenic. sem. aeth.	316
galbani aether.	321
hyosc. coct.	317
hyperici coct.	317
junip bacc. aeth.	316
lavend flor aeth.	316
lini sem. expr	317
sulphur	321
macis aeth.	319
major. hb. aeth	316
menth. crisp aeth	316
pip aeth	316
nucistae expr.	322
olivar expr	111
origan cret. aeth	316
ovorum expr.	322
ricini expr.	111
amer expr	322
roris marin aeth	316
sabinae hb. aeth	316
succini aeth	322
terebinth aeth	323
tulph	323
valer-rad aeth.	316

S.

Olibanum . . . 112
Opium 112
Opoponax . . . 113
Ova gallinac. . . 114
Oxalium 115
Oxymel aerug. . 325
squilit. . 325
simp. . . 325

P.

Pasta alth. . . 324
liquirit. . 326
Petroleum . . . 114
Phosphorus . . 325
Pilulae resin. jalapp. 327
Piper album . . 118
Plumbum . . . 115
acet. . . 328
Poma acidula . . 117
aur. mat. . . 116
citri . . . 117
Pulpa prunor. . . 328
tamarind. . . 329
Pulvis aromatic. . 329
dentifr. . . 329
gummosus . 519
spec. opiat. . 330
liquir. comp. 330
opiat. . . . 330
stern. . . 331
stibiat. . . 331
temper. . . 332

R.

Radix althaeae . . 118
angelic. . . 118
ari 118
aristol. . . . 119
armerac. . . 119
aroticae . . 120
arum . . . 118
asari . . . 120

S.

Radix bardanae . 120
belladon. . 121
bryoniae . . 121
aliami . . 121
can. aren. . 122
carlinae . . 123
caryophill. . 123
Chinae . . 124
cichor. . . 124
columbo . . 125
contrajervae . 125
curcumae . . 126
dauci . . . 126
dictamni . . 126
filicis . . . 127
foeniculi . . 127
galangae . . 128
gentianae rubr. 126
graminis . . 129
hellebori nigri 130
Helenii. Enulae 129
Jalappae . . 131
Ipecacuanhae . 131
Indiae fuscor. . 132
lapathi acuti . 133
levistici . . 133
liquiritiae . . 135
onocidis . . 134
Paeoniae . . 134
Pimpinell. alb. 135
polygalae amar. 136
polypodii . . 136
pturmicae . . 136
rhei . . . 136
rubiae . . . 137
Salep . . . 138
sapanariae . . 138
sassaparillae . 138
scillae . . . 139
scorzonerae . 140
senegae . . 140
serpent. Virg. 140

Radix taraxaci . . 140
tormentillae . 141
Valerianae . 141
Zedoariae . . 142
Zingiberis . . 142
Resina Guajaci nativa 143
jalappae . . 331
ligni Guajaci . 332
pini . . . 145

S

Saccharum album . 144
lactis . . 144
Saturni . . 144
Sagapenum . . . 145
deporat. . 145
Sandaraca . . . 146
Sanguis draconis . 146
Sapo guajacin. . . 332
hispanicus . 146
jalapptus . 335
medicatus . 333
stibiatus . . 334
Sarmentum . . . 147
Semen aeruginis . 147
anisi stellati . 148
vulgaris . 148
cannabis . . 148
carvi . . . 148
cinae . . . 149
cottonadri . 149
cumini . . 149
cydoniorum . 150
dauci . . . 150
foeniculi . . 150
foeni graeci . 151
hordei excort. . 152
lini . . . 151
melonum . . 151
papaveris albi . 151
petroselini . 152

Semen

S.

Semen phellandrii a fus-
miculi agnat. 152
pyxidis . . 155
rhabdis . . 155
anagyros . . 155
staphisagriæ . 155
Serum ovillum . 155
Siliqua dulcis . . 154
hiantis . . 154
Species aromatica . 334
ad cataplasma 336
ad decoct. lign. 335
pro enema . 335
ad fumentum 335
ad gargarisma 336
ad infus. pector. 335
resolventes ext. 336
ad suffitum 337
Spiritus angelic. comp 337
camphoratus . 338
cochlearias . 338
formicarum . 338
lavendulæ . 338
Mustiches comp. 339
muriat. æther 339
nitri æthereus 340
roris marini . 339
saponatus . 341
sal-ylii . 339
sulph. æther. 341
mur. 340
vini rectificatus 342
rectificatus 342
Spongiæ ceratæ . 343
Spongia marina 154
Stannum . . . 154
Stibium oxydat. album
ablut 343
oxydat alb. non
ablut 344
oxydul. fuscum 345
purum . . 345

S.

Stibium sulphur nigr. 148
sulph. nigr. lae-
vigatum 347
Stupides dulcamaræ . 152
Stuphe lupuli . . 156
Styrax in granis . 156
liquida . . 156
Succinum . . . 157
Succus citri . . 157
dulci insp. 347
junip. insp. . 346
liquir . . 157
depur. . 348
sambuc. insp. 348
Sulphur . . . 157
depurat. . 348
præcip. . . 349
stibiat. aurant. 351
rubrum 353
Syrupus Althææ . 354
Amygdalarum 354
Aurantiorum
Cortlcum 356
Aurantii Flo-
rum . 357
Balaustiperus 358
Berbetinæ . 355
Cerasorum . 355
Cinnamomi . 356
Citri Succi . 356
Croci . . 357
Liquiritiæ . 357
Rhamni . . 357
Mororum . 355
opiatus . 358
Rhei . . 358
Rhoeados . 359
Rubium . 356
Rubi Idei . 356
Senegæ . 359
simplex . 359
Violarum . 359

T

S.

Tacamahaca . . 158
Talmarinth . . 158
Tartarus . . . 159
ammoniatus 360
boraxatus . 360
depuratus . 360
natronatus . 361
stibiatus . 364
Terebinthina cocta . 366
cruda . . 164
laricis . 159
Tinctura absynthii . 366
anisi . 366
ambræ e mo-
schi . 366
aromatica . 366
— acida 367
asæ fœtid 367
aurant. cort. 370
benzoes . 367
compos. 367
cantharidum 366
cascar . 368
castorei . 369
æth. 369
catechu . 368
chinæ comp 369
simpl. 368
cinnamomi 368
colocynth . 369
digital æther 370
euphorbii . 370
ferri acet. æth 370
muriat. 371
pomati 372
gentianæ 366
guaj ammo-
niat. 372
Kalinæ . 372
myrrhæ . 367
opii benzoica 372
Tin-

S.

Tinctura opii crocata . 375
simplex 375
pimpin. 368
pini compos. 374
thei aquosa 374
vinosa 376
rosar acidula 376
succini 375
valer . . 368
aether. 376
ammoniata 376
Terniones pioi . . 159

V.

Vinum . . . 159
martiatum . 376
Vinum stibiatum . 377
Viscum album . . 109

U.

Unguentum basilicum 377
cantharidum 377
cereum . 378
cetinae . 378
camphor. . 378
Elemi . 378
flavum . 379
Hydr. album 379
cinereum 379
citrinum 380
rubrum 380
Linariae . 349
Unguentum Majoranae 380
oxygeonum 380
Rosa mauri comp. 381
rosatum . 381
saturninum 382
sulph. comp 382
simpl. 382
tartari stibiatum . 382
Terebinthinae 383
Zinci . 383

Z.

Zincum 162
oxydatum . 383
purum . 384
sulphur. . 384

Regi

Register.

A.

Aepfel, ätherische . . 117
Aegyptischsäuerkleesalz saure . 296
Alantwurzel . . . 139
— Extract . . . 247
Alaun . . . 5
— gebrannter . . 136
Aloe, Extract . . . 245
— glänzende . . 4
Altheesalz . . . 324
— Extract . . . 118
— wurzel . . . 118
Alpronien . . . 135
Ambra, grauer . . 6
— fraue . . . 79
— Tinktur mit Weinsch. 286
Ameisen . . . 60
— geist . . . 338
Ammoniak, eisenhaltiges . 193
— flüssiges, ätzendes 291
— Flüssigkeit, ätzende 289
— — brenzlichtes 294
— — brenzlichtes 292
— — essigsaures 287
— — kohlensaures 290
— — weinige 295
— Gummi . . . 7
— — gereinigtes 137
— Pflaster . . 235
— weinsteinsaures . 295
— Weinstein . . 260
Ammonium, brenzlichsäuerl. 190
— jodinsaures . 152
— salpetersaures . 102
— Salbe . . . 286
Andorne Extract . . 244
— weisse . . . 79
Angelikawurzel, zusammenges. 137

Angelikgeist v. Wurzel . . 118
— Extract . . 247
Anisöl, gepreßtes . . 148
— Oel . . . 316
— Drücker . . 234
Arabisches Gummi . . 63
Aronswurzel . . 118
Arsenik, weisser . . 11
Asant, Mutterlauge . 18
Asterschnecken . . 35
Badeschwamm . . 154
Badesalzmutterlauge . 217
Bärentraubenblätter . 59
Baldrianpomade . . 98
Baldrian-Extract . . 248
— Oel . . . 316
— Drücker . . 237
— Tinktur . . 288
— ätherische . 278
— ammoniakalische 276
— Wurzel . . 141
Balsam, peruanischer schwarzer 16
— — weisser . 18
Barut, salzsaures . . 207
Basilikumöl . . . 66
— Salbe . . . 277
Bauchöl . . . 111
Baumöle . . . 108
Belladonnablätter . . 62
— Wurzel . . 121
Benzoe . . . 18
— Säure . . . 170
— Tinktur . . 273
Bertram-Extract . . 247
— Tinktur . . 287
— zusammengesetzt 287

Berberisbeeren . . 14
— Syrup . . . 335
Berenstein . . . 147
— Oel . . . 322
— Säure . . . 176
— Tinktur . . 278
Bergamottöl . . . 128
Bergamottöl . . . 29
Bibergeil . . . 309
— Tinktur . . 309
— ätherische . 309
Bilsenkraut . . . 74
— Extract . . 245
— Oel, gekochtes 317
— Pflaster . . 238
Bisam . . . 195
Bitererde, gebrannte . 304
— kohlensaure . 308
— schwefelsaure . 303
Biterholz . . . 97
Bittermandelwasser . 194
Bitterklee . . . 99
Blattgoldextract . . 243
— Syrup . . . 335
Blau . . . 115
— essigsaures . 338
Bleyessig . . . 165
Bleyglätte . . . 98
Bleyoxyd . . . 288
Bleywasser . . 292
Bleyweiß . . . 97
— Pflaster . . 237
— Salbe . . . 278
— mit Kampfer 278
Bleyzucker . . . 144
Blutlauge . . . 192
Bockshornsamen . . 131
— Oel, ...

	S.
Bolus, armenische	20
Borax	21
Weinstein	261
Braunstein	100
Brechwurzel	131
Pulver mit Opium	320
Brennsaft	71

C.

Cacao-Bohnen	21
Oel	315
Cajeputöl	110
Campherholz	96
Canthariden-Pflaster, beständ.	236
gemischt	235
Canadischer Rinde	33
Carobenedictenkraut	69
Extract	243
Caskarillrinde	38
Extract	247
Catechu	30
Cedrelöl	110
Chamillen	197
China-Extract, Lakbrieheres	248
Rinde	39
Extract	245
gelbe	40
rothe	42
Tinktur	368
zusammengesetzte	369
Wurzel	24
Christwurz	130
Chokerwurz	124
Citronen	117
Oel-Zucker	231
Saft	257
Syrup	256
Cochenill	34
Colloquinten siehe Koloquinten.	
Columbowurzel	125
Corallenpulver	15
Cubeben	46
Curassau-Pomeranzenschaalen	37

D.

Damascenerrosen	55
Dictam, weisser	128
Dill, gemeiner	93
Oel, ersteres	306

	S.
Drachenblut	146
Dreyfaltigkeitsblume	80

E.

Ebereschen	65
wurzel	192
Eberraute	69
Eibischkraut	67
Syrup	254
Wurzel	138
Eichein	62
Eichenblätter	58
rinde	43
Eisen	45
Extract mit Aepfelsäure	249
gepülvertes	254
hart-Extract	245
Feilspan	55
oppo, braunrothes	251
schwarzes	253
schwefelsaures, krystallisirt	254
Tinktur, ätherische	372
ätherische	370
salzsaure	378
weinsteinsaures	256
Elemiharz	278
Engelsüß	135
Enzian-Extract	243
reiber	128
Tinktur	365
Erdapfel	13
rauch	73
Extract	243
schleichung	72
Essig	3
dicht	182
kirschsaftiger	168
destillirter	161
roser	55
säure	180
verstärkter	163
Esparbeyraut	47
Tinktur	372
Extract	220

F.

Färberröthe	137
Fallkraut	68
Faulbaumwurzel	117

Fen-

	S.
Fasel, zackigte	154
Feigen	25
Fenchelholz	97
öl	305
Zucker	231
saamen	150
wasser	190
wurzel	127
Feuerschwamm	72
Fichtenharzsalbe	152
Tinktur	374
Fieberklee	82
Eitrakt	244
Flohkraut, rother	72
kraut Extrakt, klärer.	370
Fliederschlorbeer-Extract	246
Fliederblumen	55
Flohkraut	137
Frauenfarrenkraut	89

G.

Galgantwurzel	128
Gamsbart	61
Gartenraute	85
Gauchheil	67
Gelsenholz	25
Gelbwurzel	126
Gerstenkraut	40
Gerstengraupen	181
Gewürz, ostindisches	147
essig	163
nelken	28
öl	309
sperlers	324
Gichtrosenwurzel	121
Giftwurzel	135
Gundermraut	74
Gypsartiges Schaalen	41
Hyssop	59
Grasswurzel, große	122
Grindwurzel	122
Grünspan	4
ceret	219
saurer	221
Guajakharz	282
natürliches	143
holz	96
Extrakt	250
tinkt	41

Guajak-

S.

Gunjakharz . . . 332
Tinctur . . . 368
nunmehro . . 372
Gummi, arabisches . . 63
Gummiöl 64
Gundermann . . . 74

H.

Hammelfleisch . . . 153
Hanfsamen . . . 148
Hanfsaat . . . 320
gemeines . . . 143
Hasenfleisch . . . 120
Haubechel . . . 124
Haufenblasi . . . 91
Haubrein . . . 61
Essig . . . 166
Syrup . . . 356
Wasser . . . 203
Hirschhorn . . . 36
Hollerblasenpflaster . . 356
Holunderbeersaft, einfa-
ches . . . 348
Blumen . . . 55
Honig . . . 103
gereinigter . . . 303
Hopfen 136
spanischer . . . 83
Hühnergalle . . . 114
Hufeisen 73

J.

Jalappenharz . . . 332
Sift . . . 333
Wurzel . . . 131
Ingber, weisser . . . 147
Johannisbrodtlin . . . 61
Syrup . . . 356
Brod . . . 134
Kraut . . . 75
Oel, gebrochtes 317
Islandisches Moos . . 77
Isop 78
Wasser . . . 200
Judenpech . . . 15

K.

Kalepavanen . . . 78
Kalao, siehe Cacao.

Kalk, ätzender, trockner . 270
essigsaurer . . 275
Flüssigkeit, ätzende . 201
essigsaure . 207
kohlensaure 298
geschwefelter . 283
kohlenstoffsaurer . 276
salpetersaurer . 280
schwefelsaurer . 283
Tinktur . . 372
weinsteinsaurer . 284
zitronensaurer . 289
Kalmedi . . . 22
geschwefelter . 214
salpetersaurer . 212
Wasser . . 193
Kalmusöl . . . 316
Zucker . . 221
Wurzel . . 121
Extrakt . 246
Kamillen-Extrakt . . 243
gemeine . . 50
Oel, ätherisches . 320
gebrochtes . 317
Zucker . 221
Kampfer . . . 30
Wasser . . 197
Kampferschleim-Extrakt . 244
Kampfer . . . 32
Geist . . . 138
Waschung . . 206
Kardamomen, kleine . 93
Kartoffel-Tinktur . . 368
Kastanien-Tinktur . . 368
Katzenkrautöl . . . 104
Knoblauchöl . . . 94
Kirschen, kleine . . 31
schwarze . . 32
Syrup . . 355
Wasser . . 198
Lorbeer-Blätter . . 55
Wasser . . 200
Klatschen sin . . . 33
Syrup . . 339
Kleinwurzgeist . . . 140
Knabenkraut . . . 107
Säure . . . 172
Königs Edwurzdrüse . 40
Kohl, rother . . . 115

S.

Kolloquinten . . . 94
Extrakt . . 246
Tinktur . . 369
zubereitete . . 224
Kolumbowurzel-Extrakt . 246
Kontarpenbaumen . . 142
Kopfwasser . . . 109
Korkrinde . . . 9
Krautessenzig . . . 83
Oel . . . 316
Wasser . . 200
Kreuzkraut . . . 95
Kronlbaumwurzel, bitter . 135
Küchensalz . . . 207
Kümmelöl . . . 316
Kümmelöl, römisches . 316
römische . . 149
Samen . . 148
Kühlsalz 154
Kupfer 46
Asche . . . 228
schwefelsaures . 229
ammoniakalisches 224

L.

Lachenknabkraut . . 86
Lärchenschwamm . . 20
Lakritzensaft . . . 147
gereinigter . . 348
Lavendel aus Stamkräutern 312
Lavendelblumen . . 58
Oel . . . 315
Geist . . . 138
Leinkraut . . . 77
Saft . . . 350
Oel, schwefelsaures 341
Samen . . . 151
Oel . . . 317
Leibschützwurzel . . 133
Extrakt . 247
Liebenblätterwasser . 197
Lilgenöl . . . 316
Lilienkraut . . . 71
Geist . . . 138
Löwenzahn . . . 86
Extrakt, flüssiges 250
Wurzel . . 141
Lorbeer 15
Wurzelrinde . . 42
Extrakt . 244

M.

Majoran . . 78
Mandel . . 316
Salbe . . 386
Malz . . 101
Mandeln . . 8
Oel . . 217
Syrup . . 254
Manna . . 101
Syrup . . 257
Maſtix . . 102
Seife, zuſammengeſ. 339
Mauskoth, ſchwarz . . 60
Saft . . 334
Mayenblumen . . 81
Mayenwein . . 103
Meerzwiebel . . 119
zubereitet . . 139
Eſſig . . 169
Honig . . 223
Meliſſenblumen . . 53
Meliſſe . . 80
zuwaſſer . . 200
Melonenkerne . . 133
Mennig . . 264
Milchzucker . . 144
Miſchung, Brunnſtübliche . 307
Lilg, baliamiſche 306
Milch, waſſer . . 160
Mineer, ölige metalliſirte 307
ſchwefelſaure . 307
Moben . . 296
neſſel, ſtrahlichter 347
Mohnſaamen . . 152
Saft . . 112
Moberrübe . . 126
Moos, Isländiſches . 77
Muskatellbalſamöl . 319
emblanen . 91
nüſſe . . 109
öl . . 320
Mutterkraut . . 62
getrocknes . 138
öl, ätheriſches . 321
kraut . . 90
Myrrhen . . 106
Tinktur . . 249
Tropfen . . 249
Tinktur . . 367

N.

Nachtſchatten . . 87
Narrenwinkraut . . 353
Natrum, ſalzſaures . 208
ſalpeterſaur. kryſtall 209
trocknes 210
phosphorſaures . 211
ſchwefelſ. kryſtall. 213
trocknes 214
Nelkenöl . . 319
nuz . . 122
Nesſelnker . . 121
wurz, ſchwarz . . 120

O.

Oehſengalle . . 48
eingedickte . 221
Oelbaumharz . . 47
ſalbe . . 378
Oelzweig . . 121
Opiumextrakt . . 246
glaſer . . 241
pulver . . 239
tinktur, fingerſtarke 273
einfache . 273
mit Safran . 273
Oſterluzeywurzel . . 119

P.

Paonien . . 129
Palmenmarzipan . . 134
Panaxgummi . . 113
Pappelknospen, gemeine 52
ſalbe . . 78
tinktur . . 53
Peru-Balſam-Syrup . 255
Peruvianiſche Rinde . 30
Petersilienſaamen . . 158
wurzel . . 158
Pfeffinminzöl . . 81
öl . . 316
Zucker . . 231
waſſer . . 201
weingeiſt . . 201
weißer . . 115
Pflaſter, gemeines . 235
ſpanifches . 239
Pflaumen . . 60
pulpe . . 318

Phosphor . . 325
ſäure aus Knochen 174
reine . 176
Pillen aus Jalappharz . 227
Pimpernellwurzel . . 147
tinktur . . 268
wurz . . 135
Polei . . 84
Pomeranzenſchälchen . 47
blüthen-Syrup . 257
Waſſer . 199
Stein . 134
Schalen . 37
Extrakt . 37
Oel . 215
Syrup . 256
Tinktur . 270
zweifel . 116
Porſch . . 76
Preiſelbeere . . 98
Pulver, gerärbtes . 229
gummiges . 229
nierbeſchlaun . 331
ſpiesglanzhaltiges 330

Q.

Quaſſienextrakt . . 253
Holz . . 97
Rinde . . 43
Quecken . . 129
mutzel-Extrakt, flüſſig. 250
Queckſilber . . 90
, ſalzſaures . 247
Lösung, ſalpeterſaure 226
, mildes ſalzſaures 250
weinſteinſaur. ſalzſ 263
oxyd, rothes . 267
ſpießiges . 239
, überoxydirtes 271
ſalbe, gelbe . 380
rothe . 380
ſchwarzgraue . 379
weiße . 379
, ſalzſaures ätzendes 248
, ſchwarzes gereinigt. 273
oxydirt . 268
Quendel . . 87
geiſt . . 87
Quittenkerne . . 132

R.

Radicalfeuchtigkeit . . . 152
Rainfarn . . . 88
blumen . . . 35
Räucherpulver . . . 337
Ranke . . . 53
nessel . . . 166
waffer . . . 200
Rhabarbara . . . 116
Extract . . . 241
zusammensetzung . . . 242
Syrup . . . 358
Tinktur, geistige . . . 375
wässerige . . . 374
Rittmeisse . . . 111
347
Rohrkaffen . . . 28
Rosenessig . . . 267
honig . . . 303
Junferne . . . 227
saltze . . . 56
falbi . . . 350
rothen, säuerlichen . . . 372
waffer . . . 203
Rosmarin . . . 84
geist . . . 339
öl . . . 316
falbi, zusammengesetzt . . . 387
, mildes . . . 78
Roßkastanienrinde . . . 41
Rustercrde . . . 44

S.

Sabadillsamen . . . 153
Sabebaum . . . 81
öl . . . 261
Safran . . . 43
Syrup . . . 367
Tinktur mit Opium . . . 315
Sagapenumgummi . . . 145
, gereinigten . . . 188
Salbi, gelbe . . . 376
ungarische . . . 340
Salbey . . . 85
waffer . . . 200
Salepwurzel . . . 278
Salmiak . . . 7
Salpeter . . . 93
äthergeist . . . 349

S.

Salpetergeist, versüßter . . . 342
säure . . . 173
Salzbergeist, versüßter . . . 339
säure . . . 172
Sauerampfersalz . . . 258
Saffafrasholz . . . 97
Saturnsbutter, einfacher . . . 323
tinktur . . . 21
zucker . . . 144
Saumonium . . . 147
Schaafgarben . . . 85
blumen . . . 53
Extract . . . 244
Schierling-Extract . . . 244
pflaster . . . 233
Schlangenmehl, vegetabilsche . . . 440
Schollaurus-Extract . . . 245
Schwargliederkraut . . . 32
aufguß-Extract . . . 247
Schwefel . . . 137
äthi . . . 193
geist . . . 342
, eisenhalt . . . 341
ammoniat, flüßiges . . . 295
, gereinigter . . . 345
falz, versüßtes falz . . . 214
niederschlag . . . 349
pflaster . . . 242
säure, starke . . . 178
verdünnte . . . 180
falbi, einfache . . . 382
anisirtes . . . 382
spießglanzgeist . . . 372
Schwefelsaft . . . 4
Schwefelseife . . . 18
Seerzwiebelwurzel . . . 140
Seidelbastrinde . . . 42
Senfsamen . . . 341
öl . . . 265
mehl . . . 435
pflaster . . . 242
falbe, kampferhaltige . . . 387
, spanische . . . 248
zum innerlichen Gebrauch . . . 333
Senegal-Gummi . . . 61
Senegawurzel . . . 140
Extract . . . 247
Syrup . . . 359
Senf, weißer . . . 140
samen, schwarzer . . . 133

S.

Sennesblätter . . . 59
aufguß, zusammengesetzt . . . 374
Sibben . . . 60
, gebrannt gedörrt . . . 206
gichtpflaster, einfaches . . . 248
zusammengesetztes . . . 249
mit Harz . . . 240
Spanerbarinde . . . 44
Spike . . . 277
Spanische Fliegen . . . 34
fliegenpflaster, einfaltes . . . 236
gewöhnliches . . . 236
, falbe . . . 377
, tinktur . . . 368
Species zu Ehbamzen . . . 335
zum Brustthee . . . 335
zum Gurgeln . . . 336
zum Hustentrank . . . 335
zum Ligsalbe . . . 334
zum Räuchern . . . 337
zertheilenden zum äußerlichen Gebrauch . . . 336
Spiele . . . 55
Spießglanzfeuchtigkeit, salzsaure . . . 217
, salzsaures, flüchtiges . . . 297
metall . . . 148
oxyd, braunes . . . 145
weißes ungum . . . 142
pichte abgeschiedenes . . . 146
rother . . . 155
, braunrothes . . . 155
, gemengtes . . . 324
Spitz . . . 314
Stahlfeuchtigkeit . . . 309
wein . . . 317
stein . . . 264
Salbe . . . 380
Stärkemehl . . . 9
Steinbeeren . . . 376
Steingutsack . . . 54
Stockspießsamen . . . 153
Stechpalmenblätter . . . 57
Steinkörperpulver . . . 238
Stirnöl . . . 114
Stornwolf . . . 148
Stinkspant . . . 13
, gr. . . . 158
Stral-

S.

Steinsalpeter-Tinktur 367
Storax, flüssiger 136
in Körnern 456
Storaxbalsam 94
Stuhlzäpfchen 133
Sublimat, ätzendes 134
versüßtes 135
Sublimat, zusammengesetztes 132
Sulfur, ätzendes 224
, gereinigtes 348
Sulfur-Salbe 357
Surinamischer Balsam 40
Syrup, gemeiner 329
mohnsaftsaltiger 328

T.

Talk 91
Tamarindenmus 458
Tassen 322
Tamarinden 183
pulpe 329
Taubengallenbalsam 70
Extrakt 243
Terpentin, gekochter 265
gemeiner 459
öl 331
, Schwefelsaltiger 293
Salbe 283
, venez 129
Theriak 235
Thierkohle, ätherisches 217
, flüchtiges 216
Thymian 86
Tinktur, Bergamottsaure 373
bittere 265
, eisenhaltige 266
, gerbichtsaltige 267
Tollkirschblätter 96
Extrakt 245
Tormentillwurzel 141
Tragant 64
Traubenkraut, mexikan. 70

U.

Umeisenöl 44

V.

Veilchen, blaue 56
Syrup 329
Violenwurzel 132
Vogelbeersaft 82

W.

Wachholderbeeren 64
Oel 315
Safft, eingek. 248
, herz 245
, holz 97
Wachs 31
, ferschie, eisenhaltige 221
, bergen, einfache 223
, ß 310
, falbe 278
, schwarzes 343
Wallnußöl 108
Wallnuß-Extrakt 231
Wallrath 33
, pflaster 235
, salbe 329
Wasser, einfaches destillirt. 498
, einfaches gemeines 455
, gewürzhaftes 195
, oxygenirtes salzsaf 201
, schreibtinte 70
, schwefelichts säuerl. 204
Weihrauch 112
Wein 459
, Alkohol 242
, geist, ätherschleuniger 242
, schwefelsäuer 243
, stein 126
, gereinigter 264
, säure 180
, sau Kalkerde, Eisenoxyd 258
, weinsteingahaltiger 264

S.

Wermuth 63
Extrakt 243
Oel, ätherisches 315
aufgegossenes 305
Tinktur 266
Wiesenraute 96
, niedri schlag 200
Wohlgemuth 83
Wohlverlig 68
Blumen 49
Extrakt 246
Wurzel 220
Wollkraut 89
, blumen 56
Wurzelsch 70
Wundwasser, saures 208
, wasser, gerbichtsaft 209
Wurmmoos 65
, samen 149

Z.

Zehnpfund 229
Zeunerabenwurzel 121
Zedoarwurzel 142
Zimmtblüthe 97
öl 316
Zucker 219
, Syrup 256
, Tinktur 268
, Wasser, einfaches 197
, weingeis 198
, weisser 34
Zink 162
, Oxyd 263
, Tinktur 264
, Salbe 282
, schwefelsäuer 254
Zinn 154
Zinnober 322
Zitronen, süsse Citronen.
Zuckersauren 240
Zucker, weisser 244

Selectus

Selectus Medicaminum

quae

in Officinis minorum oppidorum legitime prostabunt.

Acetum concentratum,
crudum,
destillatum,
saturninum,
scilliticum.
Acidum muriaticum,
nitricum,
succinicum,
sulphuric. concentratum,
sulphurico - dulce,
tartaricum.
Aether sulphuricus.
Adeps suilla
Aerugo
Aloë lotida.
Alumen crudum,
ustum.
Ammoniacum,
depuratum.
Ammonium carbonicum,
muriaticum,
muriatico - depuratum,
Ammonium muriaticum marciale.
Amygdalae amarae,
dulces.
Amylum
Aqua Calcariae acetae,
Chamomillae,
Cinnamomi simplex,
destillata simplex,
Foeniculi,
Menthae crispae,
piperitae,
Rosarum,
Sambuci,
saturatior,
vulneraria vinosa.
Argentum nitricum fusum,
Asa foetida,
Asa foetida, depurata.
Asphaltum.
Baccae Juniperi,
Lauri.
Balsamum Copaivae,
Peruvianum,
nigrum.
Benzoë
Boletus Ignitarius.
Borax.
Camphora.
Canella alba.
Cantharides.
Carbo purus.
Carina
Caryophylli.
Cassia cinnamomea.
Castoreum Canadense.
Catechu.
Cera alba,
flava
Cerussa Arruginis,
Ferri,
Cerussa alba.
Cetaceum.
Cinnabaris.
Colocynthis,
Colocynthidis praeparata.
Colophonium.
Conserva Rosarum.
Cortex Angosturae,
Aurantiorum,
Cascarillae,
Chinae flavus,
fuscus,
Geoffraeae,
Mezereï,
Quassiae,
Quercus,
Salicis lanceae,
Ulmi interior.
Crocus.
Cubebae.
Cuprum sulphuricum.
Electuarium e Senna,
Theriacae
Elemi.
Elixir Aurantiorum compositum.
Emplastrum Cantharidis ordinarium,
Empla-

Digitized by Google

Emplastrum Cantharidum perpetuum,
Catuisae,
Conii,
Ferulacum,
Hydrargyri,
Lithargyri compositi,
Lithargyri cum Resina Pini,
Lithargyri simplex,
Mellitum,
saponatum,
sulphuratum.

Euphorbium.

Extractum Absynthii,
Aconiti,
Cardui Benedicti,
Cascarillae,
Cauloreli minoris,
Chamomillae,
Cinae saponatum,
Coca,
Corticum Aurantiorum,
Ferri pomatum,
Gentianae,
Graminis liquidum,
Ligni Guajaci,
Ligni Quassiae,
Millefolii,
Salicis laureae,
Extractum Taraxaci liquidum,
Trifolii.

Fel Tauri, inspissatum.

Ferrum oxydulatum nigrum,
pulveratum,
sulphuricum.

Flores Arnicae,
Chamaemilli Romanae
Chamomilli,
vesicarii,
Lavandulae,
Malvae arboreae,
Malvae vulgaris,
Melilotti citrini,
Millefolii,
Rhoeados,
Rosarum incarnatarum,
Sambuci,
Tanaceti,
Verbasci.

Folia Aurantii,
Querceus,
Sennae,
Uvae Ursi.

Galbanum,
depuratum.

Gallae.

Glandes Querci.

Globuli Tartari martiati.

Gummi Mimosae,
Tragacanthae.

Gutti.

Herba Abrotani,
Absynthii,
Aconiti,
Herba Althaeae,
Armcae,
Basilicae,
Belladonnae,
Cardui Benedicti,
Centaurii minoris,
Chamaepodii arborescentis,
Conii maculati,
Fumariae,
Fumariae,
Graminis,
Hederae terrestris,
Hyoscyami,
Hyperici,
Hyssopi,
Lichenis Islandici,
Majoranae,
Malvae,
Marrubii,
Matricariae,
Melissae,
Menthae crispae,
Mentiae piperitae,
Millefolii,
Nicotianae,
Origani vulgaris,
Rutae montanae,
Rutae,
Salviae,
Salviae,
Saponariae,
Scordii,
Serpilli,
Solani nigri,
Tanaceti,
Taraxaci,
Thymi,
Herba Trifolii fibrini,
Valerianae,
Veronicae,
Violae tricoloris,
Hirudines.

Hydrargyrum muriaticum corrosivum,
muriaticum mite,
oxydulum rubrum,
oxydulatum nigrum,
purum,
sulphuratum nigrum,
sulphuratum rubrum.

Ichthyocolla.

Kali aceticum,
carbonicum depuratum,
citratum,
nitricum depuratum,
sulphuricum.

Kali tartarisatum.

Lapides Cancrorum,
citrati.

Lignum Guajaci,
Juniperi,
Quassiae,
Sassafras.

Liquor Ammonii acetici,
carbonici,
aquosus,
Ammonii muriatici,
Ammonii pyroleosi,

Ligni

Liquor Ammonii succi-
nici,
Hydrargyri mu-
riatici corro-
sivi,
Hydrargyri ni-
trici,
Kali acetici,
Kali carbonici,
Kali caustici,
pyro-tartarisati,
Saponis stibiati,
Stibii muriatici
Litharyrum
Lycopodium

Magnesia carbonica,
sulphurica.

Manna.
Mastiche.
Mel album
commune,
despumatum,
rosatum.
Meliss majoles melle
condita
Misium
Mistura pyro tartarica,
sulphurino-acida,
vulneraria acida
Moschus.
Myrrha

Natrum carbonic. ary
stallizatum,
carbonic. siccum
sulphoricum ary
stallizatum,
sulphuricum siccum
Nuces moschatae,
vomicae.

Oleum Absinthii aeotum,
Amygdalarum,
animale foetidum,
Anni getinerum,
Baccar. Juniperi,
Cacao,
Cajaputi,
Carvi,
Caryophyllorum
de Cedro,
Cerae,
Chamomillae ce-
reum,
Cornuum Cervi
rectificatum,
Foeniculi,
Hyoscyami,
Hyperici,
Lavendulae,
Lauri
Lini,
sulphuratum,
Menthae piperitae
Nucistae,
Olivarum,
Ovorum,
Rutae,
Rosae marin.
Succini,
Terebinthinae,
Tartarisati lixi
sulphuratum.
Olibanum.
Opium.
Oppoponax
Oxalium.
Oximel Aeruginis,
scilliticum,
simplex.

Pasta Althaeae,
Liquiritiae.
Petroleum.
Pilulae ex resina Jalappae
Piper album
Plumbum aceticum.
Pomi Aurantii immat.
Citri.
Pulvis Pruvorum,
Tamarindorum,
Pulvis gummosus,
Ipecacuanhae
compositus,
Liquiritiae com-
positus,
epiatus,
Rhei compositus,
stomachicus,
stibiatus,
temperans,
Radix Althaeae,
Arl,
Aristolochiae,
Asari,
Bardanae,
Belladonnae,
Bryoniae,
Calami,
Carlinae aceturatae,
Carlinae
Caryophyllatae,
Cichorei,
Columbo,
Curcumae,
Filicis,
Foeniculi,
Galangae,
Gentianae,
Graminis alba,

Radix Helenii,
Jalappae,
Ipecacuanhae,
Iridis Florentinae,
Layathi,
Lavatrae,
Liquiritiae,
Paeoniae,
Pimpinellae,
Polypodii,
Pyrethri,
Rhei,
Rubiae,
Salep,
Saponariae,
Sarsaparillae,
Scillae,
Senegae,
Serpentariae Vir-
giniensis,
Taraxaci,
Tormentillae,
Valerianae,
Zedoariae,
Zingiberis albi.
Resina Guajaci usitiva,
Jalappae,
Prol.
Sagapenum,
depuratum.
Sapo Hispanicus albus,
Jalappinus,
medicatus,
stibiatus.
Sandarace,
Sanguis Draconis,
Scammonii Halappinae
Semen Anisi,
Anisi stellati,
vulgaris,
Sinapi

Semen Cannabis,
Cervi,
Cinae,
Cotiandri,
Cumini,
Cydoniorum,
Erucae,
Foeniculi,
Fumi geneal,
Lini,
Papaveris albi,
Petroselini,
Phellandrii,
Pupilli,
Sabadilli,
Sinapeos.

Sevum ovillum.

Silqua dulcis.

Species ad Cataplasmata,
Decoctum Li
gnorum,
Infusum pecto-
rale,
resolvantes ex-
ternae,
ad suffitum dulcem.

Spiritus Angelicae compositus,
amygdalarum,
Cochleariae,
Pimentariorum,
Lavendulae,
marini - aetherous,
Rorismarini,
saponatus,

Spiritus Serpylli,
sulphurico - aethereus.
Vini rectificatissimus,
Vini rectificatus,

Spongia usta,
marina
usta.

Stibium, oxydatum al-
bum abluitum,
oxydatum album
non ablutum,
oxydulatum fus-
cum,
sulphuratum nigrum laevigatum.

Stipites Dulcamarae

Strobuli Lupuli.

Styrax liquidus.

Succinum.

Succus Citri,
Dandelionis inspissatus,
Juniperi inspissatus,
Liquiritiae inspissatus,
Liquoritiae depuratus,
Sambuci inspissatus

Sulphur depuratum,
praecipitatum,
stibiatum aurantiacum,
stibiatum rubrum,

Syrupus Althaeae,
Corticum Aurantiorum,
Liquoritiae,
Mannae,
Rhei,
Rhoeados,
Rubi Idaei,
simplex,
Succi Citri,
Violarum.

Tacamahaca,

Tamarindi,

Tartarus boraxatus,
crudus,
depuratus,
natronatus,
stibiatus

Terebinthina cocta,
communis,
laricina.

Tinctura Absynthii,
amara,
aromatica,
aromatica acida,
Bucconis,
Cantharidum,
Castorei,
Castorei,
Catechu,
Chinae compositae,
Corticum Aurantiorum,
Ferri pomati,
Gentianae,

Tinctura Kalina,
Ligni Guaiaci,
Myrrhae,
Opii crocata,
Pini compositae,
Rhei aquosa,
Succini,
Tamarum Pini
Vinum Gallicum album,
Malacense,
stibiatum.
Vinum album.

Unguentum Althaeae,
basilicum,
Cantharidum
cereum,
Cerussae
camphoratum,
Eleomi,
Hydrargyri cinereum,
Hydrargyri
rubrum,
Majorannae,
comitis,
marinorum,
nelphritarum,
Terebinthinae,
Zinci.

Zincum oxydatum al-
bum,
porum,
sulphuricum,

Pondera et Mensurae.

Pondera, in officinis nostris usitata, desumta sunt a Libra Norica, s. medicinali sic dicta, quarum XXX aequant XLVI Marcas Colonienses.

Libra	continet	Uncias XII
Uncia	—	Drachmas VIII.
Drachma	—	Scrupulos III.
Scrupulus	—	Grana XX

Mensurae Berolinensis respondet Aquae Uncia XXXVI.

Die in unsern Officinen gebräuchlichen Gewichte sind von dem sogenannten Nürnberger Pfunde hergenommen, deren 30 eben so viel wie 46 Cölnische Mark betragen.

Das Pfund	enthält	zwölf Unzen.
Die Unze	—	acht Drachmen
Die Drachme	—	drey Scrupel
Der Scrupel	—	zwanzig Gran

Das Berliner Maas beträgt so viel, als der Raum von 36 Unzen Wasser.

99 47645